

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-482.91

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРНО-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ 3

Насосная станция сырого осадка

ТХ Технологические решения стр. 3-5
ТХН Общие виды нетиповых технологических конструкций стр. 6
ОВ Отопление и вентиляция стр. 7-9
ВК Внутренний водопровод и канализация стр. 10; 11
АР Архитектурные решения стр. 12-16
КЖ Конструкции железобетонные стр. 17-24
КМ Конструкции металлические стр. 25-29
КЖ.И Строительные изделия стр. 30-32

25115 -03

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-482.91

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2		Отстойники
	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 3		Насосная станция сырого осадка
	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 4		Наружные технологические трубопроводы
		Распределительная и сборная камеры. Жиросборник
	ТК	Технологические трубопроводы
	ТХ	Технологические решения
	ТХН	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 5	ЭМ	Электрооборудование и автоматизация
	АТХ.1	Технологический контроль
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 6	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 8	С	Сметы. Часть 1. Часть 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Серия 7.902-4

Бак разрыва струи емкостью 180 л.

Распространитель АПП ЦИТП (Тбилисский филиал)

РАЗРАБОТАН: институтом «Союзводоканалпроект»

Главный инженер института

ММ

В.М.Евгеев

Главный инженер проекта

Зозоли

Е.Б.Петрова

Утвержден институтом «Союзводоканалпроект», протокол № 13 от 25 июля 1991 г.

Введен в действие институтом «Союзводоканалпроект», приказ № 43 от 8 октября 1991 г.

Содержание альбома

№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.	№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.	№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома		2		Архитектурные решения				Конструкции металлические		
	Технологические решения			11	Общие данные	АР-1	12	24	Общие данные (начало)	КМ-1	25
2	Общие данные	ТХ-1	3	12	План на отм. -1.520, 2.370 Фрагмент плана			25	Общие данные (окончание)	КМ-2	26
3	Насосная станция сырого осадка. Планы.				Разрез 1-1 и 2-2	АР-2	13	26	Пути подвешного транспорта и обслужи- вающие площадки. Лист 1	КМ-3	27
	Разрезы.	ТХ-2	4	13	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов	АР-3	14	27	Пути подвешного транспорта и обслужи- вающие площадки. Лист 2	КМ-4	28
4	Насосная станция сырого осадка			14	Планы кровли, полов и перемычек.			28	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.170	КМ-5	29
	АксонOMETрическая схема	ТХ-3	5	15	Экспликация полов. Ведомость перемычек.	АР-4	15				
	Общие виды нетиповых технологических конструкций				Детали здания.	АР-5	16				
5	Пробаотбарник. Эскизный чертеж общего вида	ТХН-1	6		Конструкции железобетонные				Строительные изделия		
	Отопление и вентиляция			16	Общие данные	КЖ-1	17	29	Технические требования	КЖ.И.ТТ	
6	Общие данные	ОВ-1	7	17	Днище. Опалубочный чертеж	КЖ-2	18		Сетка арматурная (с1)	КЖ.И.1.01	
7	План на отм. -1.520; 2.370; 3.170; 5.160.			18	Днище. Спецификация элементов	КЖ-3	19		Сетка арматурная (с2)	КЖ.И.1.02	
	Разрез 1-1; 2-2	ОВ-2	8	19	Днище. Арматурный чертеж	КЖ-4	20		Плита перекрытия (2П1-2А IV вт-3А)	КЖ.И.1.08	30
8	Схемы систем отопления, теплоснабжения, вентиляции. Узел управления	ОВ-3	9	20	Схема расположения стеновых панелей	КЖ-5	21	30	Каркас плоский (Кр1)	КЖ.И.1.03	
	Внутренний водопровод и канализация			21	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж	КЖ-6	22		Каркас плоский (Кр2)	КЖ.И.1.04	
9	Общие данные	ВК-1	10	22	Монолитные участки стен. Арматурный чертеж	КЖ-7	23		Плита перекрытия (2П1-2А IV вт-2А)	КЖ.И.1.06	
10	Насосная станция сырого осадка			23	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия	КЖ-8	24		Изделие закладное (ЗД1)	КЖ.И.1.07	31
	Внутренний водопровод и канализация. План							31	Панель стеновая (ПС1-36-БТ 2А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И; К)	КЖ.И.1.05	32
	Схемы систем.	ВК-2	11								

Альбом 3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом 3
ТХН	Общие виды неопиловых технологических конструкций	Альбом 3
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 3
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 3
АР	Архитектурные решения	Альбом 3
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3
КМ	Конструкции металлические	Альбом 3
КЖИ	Строительные изделия	Альбом 3
ЭМ	Электрооборудование и автоматизация	Альбом 5
АТХ1	Технологический контроль	Альбом 5
СС	Связь и сигнализация	Альбом 5

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Насосная станция сырого осадка. Планы	
	Разрезы.	
3	Насосная станция сырого осадка. Даксонометрическая схема	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— К1 —	Сеть бытовых сточных вод	
— К13 —	Сеть всплывающих веществ	
— К14 —	Сеть опорожнения сооружений	
— К15 —	Сеть сырого осадка	
— К16 —	Сеть промывной воды	
— Т91 —	Сеть сжатого воздуха	
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	

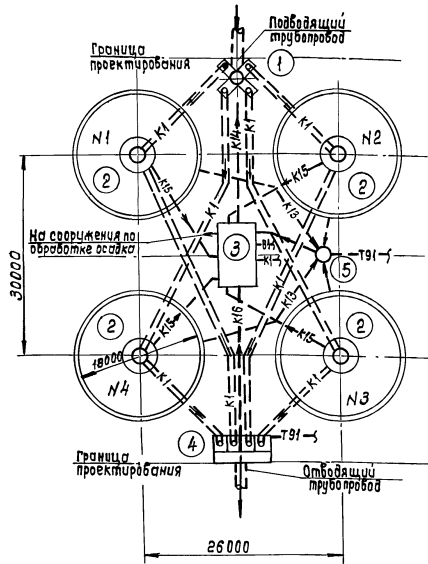
Экспликация сооружений

Питиул сооружеия	Наименование	Примечание
1	Распределительная камера	Альбом 4
2	Отстойник	Альбом 2
3	Насосная станция сырого осадка	Альбом 3
4	Сборная камера	Альбом 4
5	Жиросборник	Альбом 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-482.91-ТХН лист 1	Проооборник. Эскизный чертеж общего вида	Альбом 3
902-2-482.91-ТХ.СД	Спецификации оборудования	Альбом 6
902-2-482.91-ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом 7

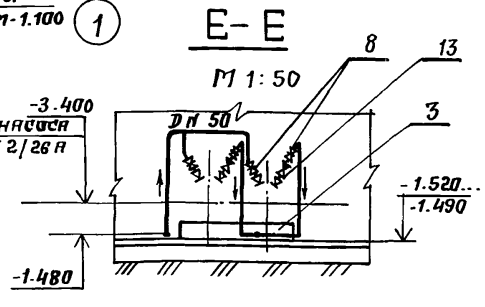
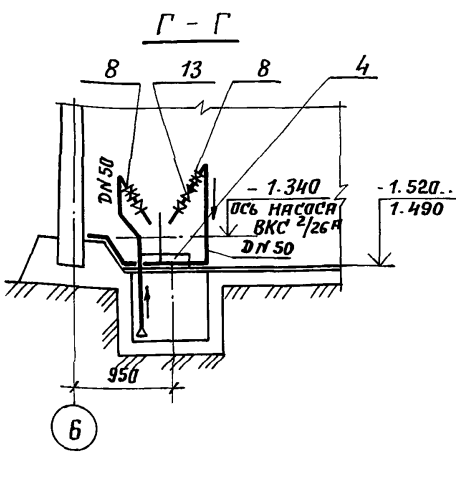
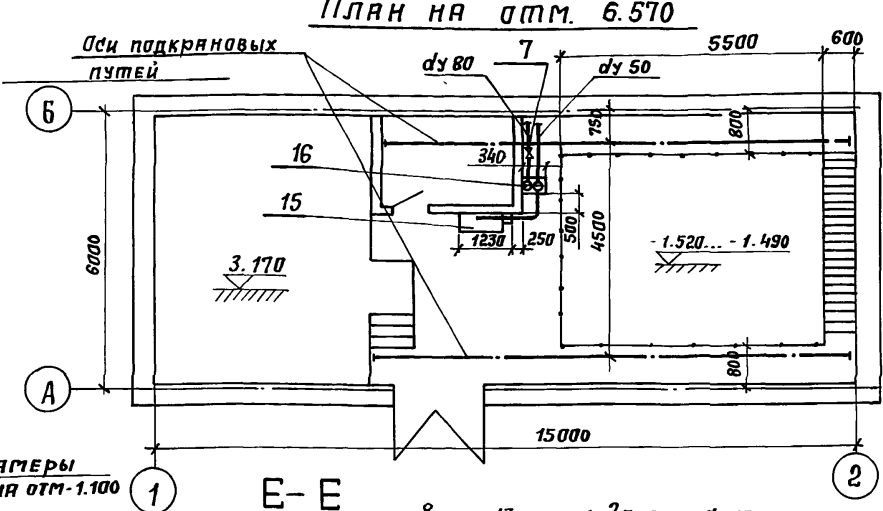
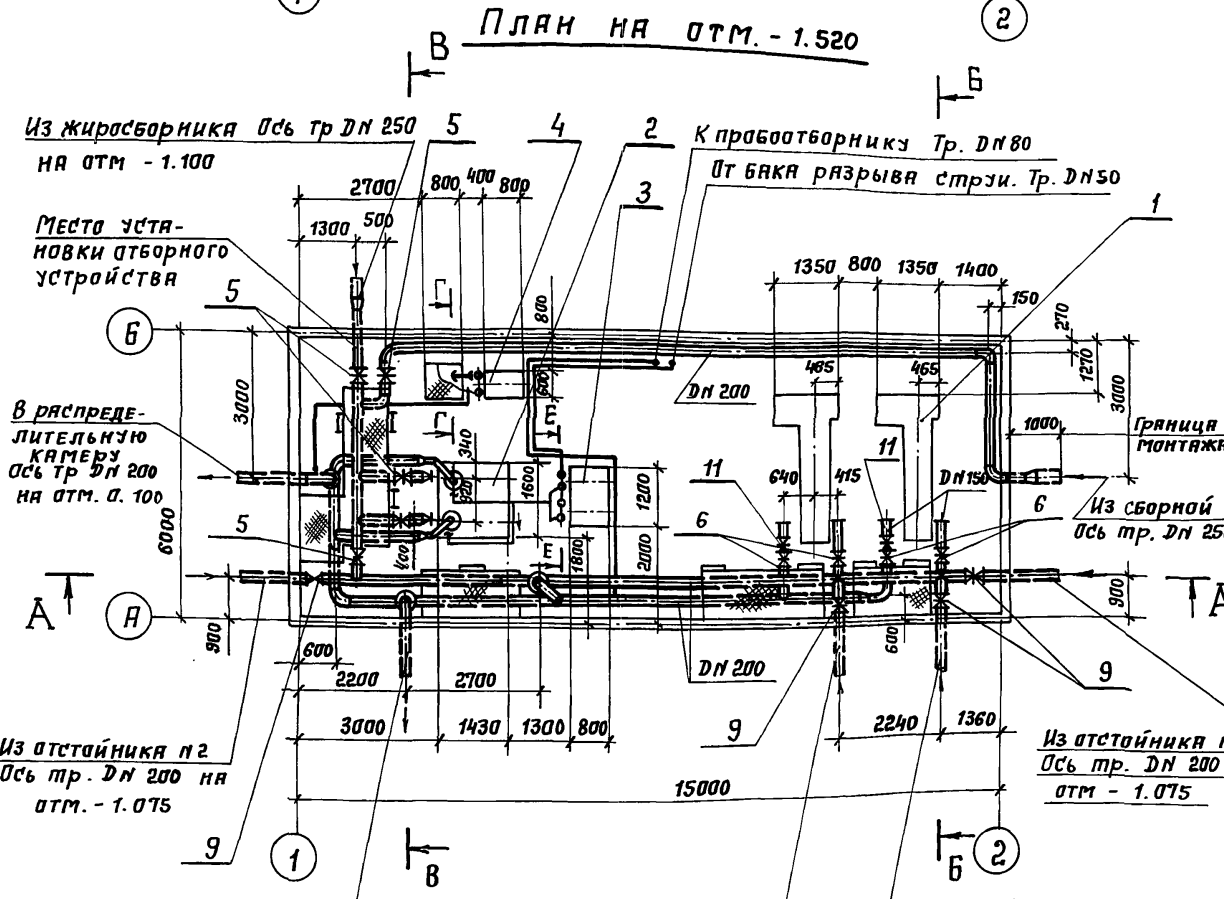
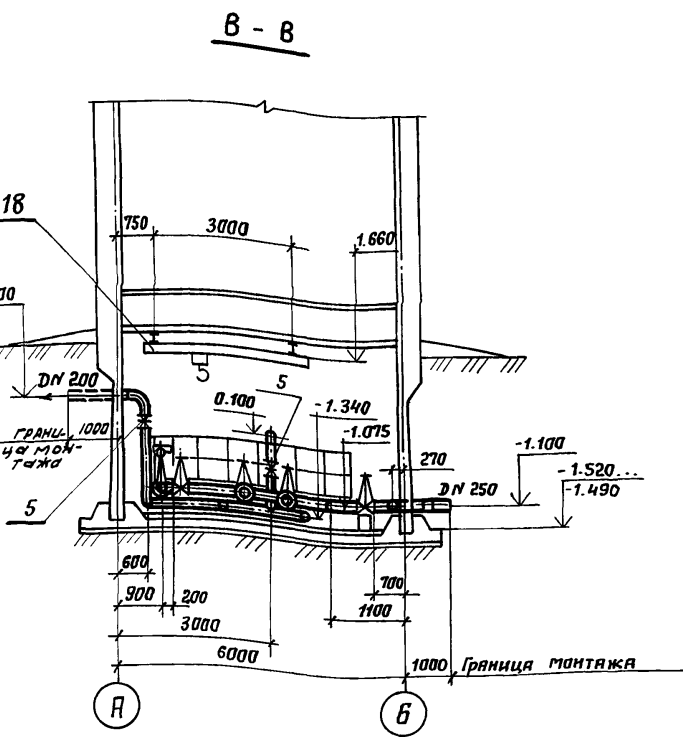
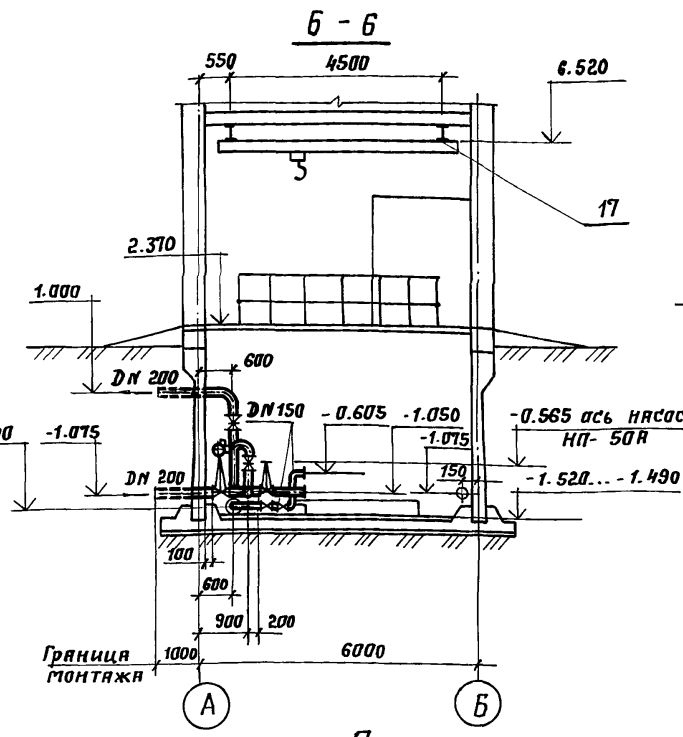
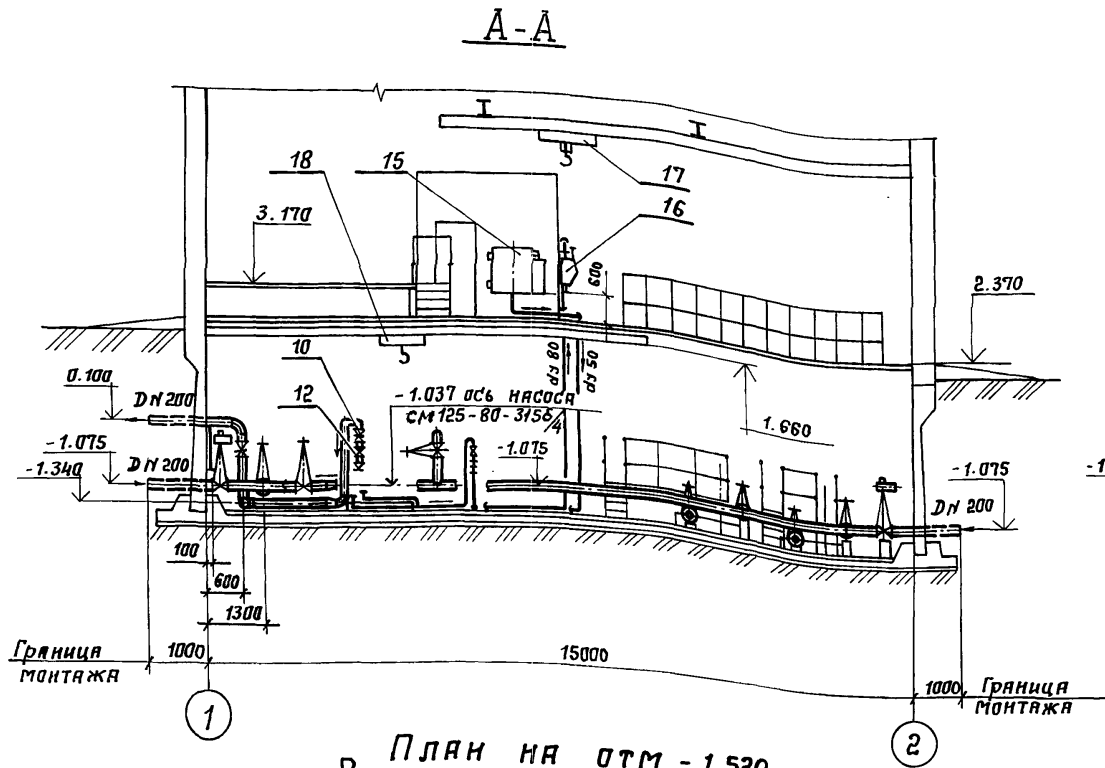
Схема группы отстойников



Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации.

Главный инженер проекта Завьял Е.Б. Петрова

Исполнит: Прокбаева И.В.			Исполнит: Прокбаева И.В.		
Зам. П.И. Зацова Е.В.			Зам. П.И. Зацова Е.В.		
Нач. отд. Дачин В.И.			Нач. отд. Дачин В.И.		
Норм. кон. Васильев В.И.			Норм. кон. Васильев В.И.		
П.И.П. Петрова Е.В.			П.И.П. Петрова Е.В.		
Итого: 11 листов			Итого: 11 листов		
Этадия: 1			Этадия: 1		
Лист: 1			Лист: 1		
Листов: 3			Листов: 3		
Общие данные			Общие данные		
СНЗ В О Д О К А Н А П Р О Е К Т			СНЗ В О Д О К А Н А П Р О Е К Т		



1. За относительную отм. 0.000 принята отметка дна отстойника
2. Расположение насосной станции в узле сооружений см. чертёж ТК-2 альбом 4
3. Совместно с данным листом см. спецификацию оборудования - альбом 6 и схему лист ТХ-3
4. Под трубопроводную арматуру предусмотреть опоры - бетонные столбики.

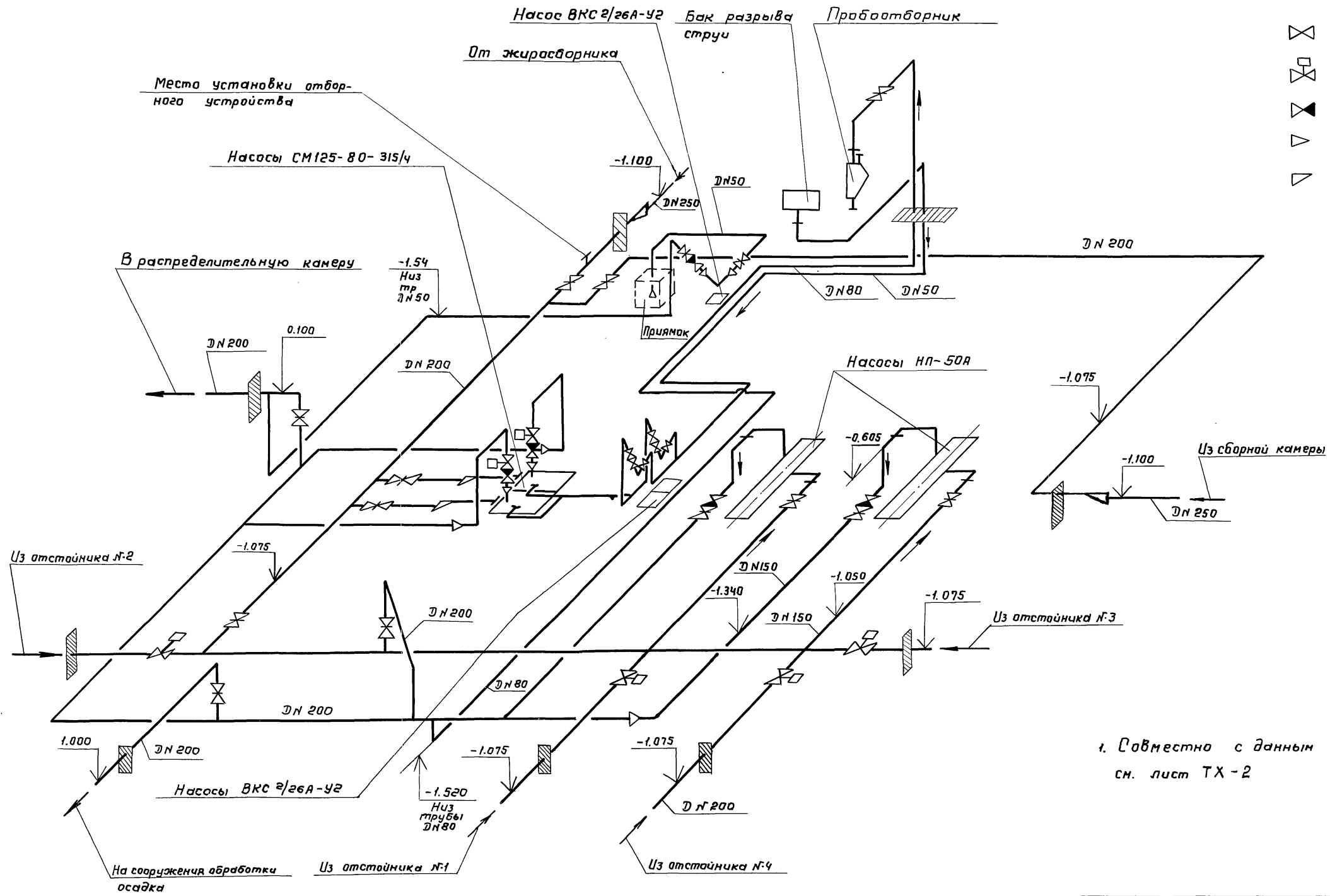
Согласовано
 Инв. № 1000
 Подпись и дата
 Инв. № 1000
 Подпись и дата

ТН 902-2-482.91-ТХ			
Привязан:	Разраб. Еремия	Стр. Еремия	Отстойники канализационные
	Пров. Смирнов	Стр. Смирнов	Лист 2
	Исп. пр. гр. Смирнов	Стр. Смирнов	Листов
	Гл. спец. Туркин	Стр. Туркин	р.п.
	Исп. отд. Орлов	Стр. Орлов	2
Инв. №	ГИП Петрова	Стр. Петрова	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Копировал: Соколов		25115-03 5 Формат А2	

Альбом 3

Условные обозначения

- ⊗ Задвижка
- ⊗ Задвижка с электроприводом
- ⊗ Обратный клапан
- ▷ Переход концентрический
- ▷ Переход эксцентрический



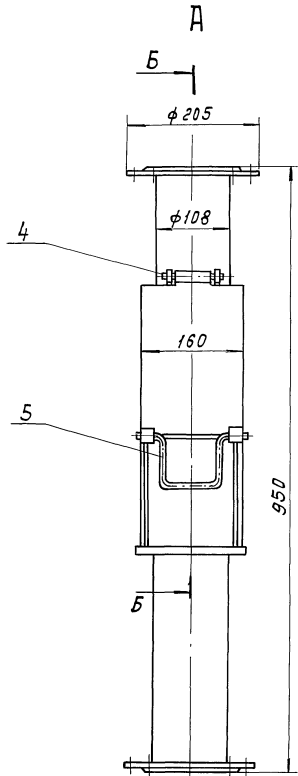
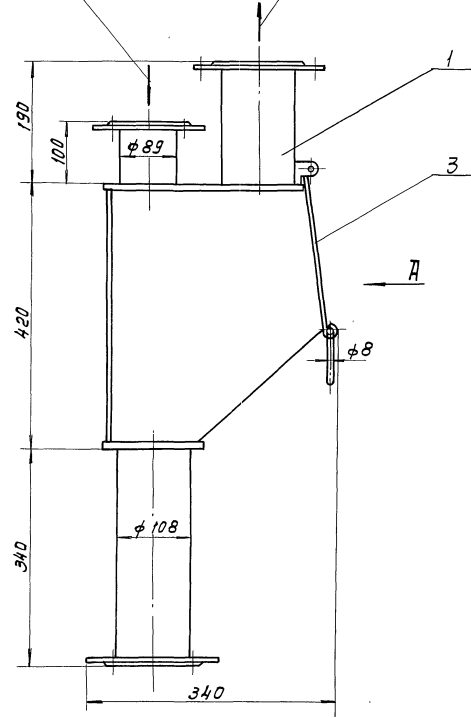
1. Совместно с данным листом см. лист ТХ-2

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № в. №

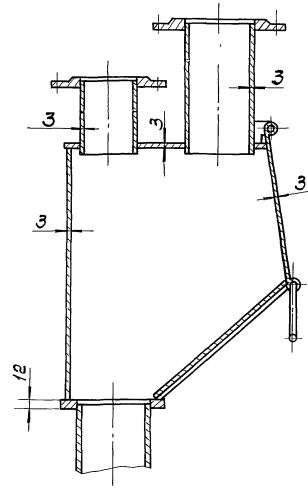
ТП 902-2-482.91 - ТХ						
Разрб.	Еремича	<i>Еремича</i>	Отстойники канализационные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 18 м.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Смирнов	<i>Смирнов</i>		р.п.	3	
Нач.пр.гр.	Смирнов	<i>Смирнов</i>		Насосная станция сырого осадка.	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Нач.отд.	Дронов	<i>Дронов</i>				
Гл.спец.	Турукин	<i>Турукин</i>	Яксонметрическая схема.			
Г/ИП	Петрова	<i>Петрова</i>				

Поступление сырого осадка. Патрубок ДН80

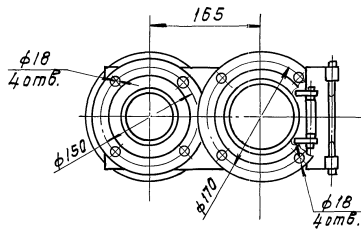
К вентиляции Патрубок ДН100



Б-Б



В канализацию Патрубок ДН100

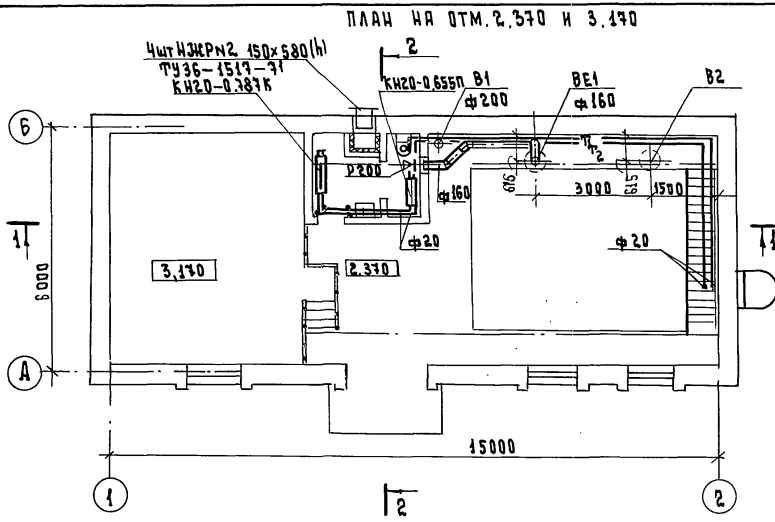


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
1		Корпус Ст 3 ГОСТ 380-88	1	30	
3		Крышка откидная	1	1.4	
4		Ось	1	0.04	
5		Ручка	1	0.14	

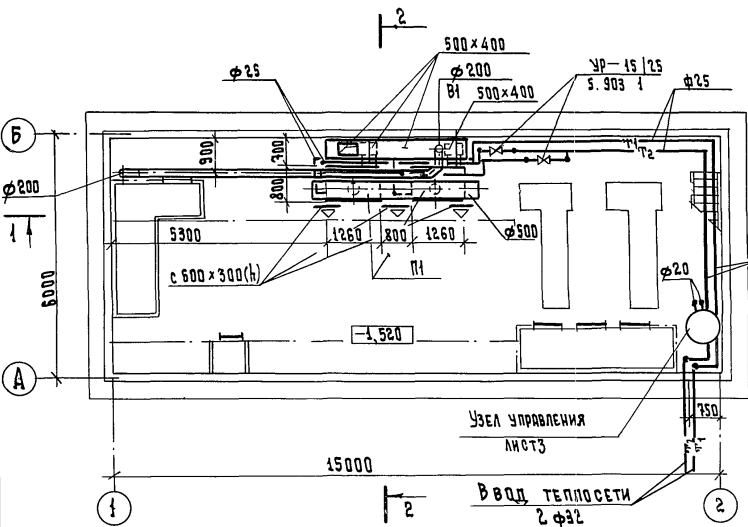
		ТП902-2-482.91-ТХН1	
Разраб.	Дидинская		
Провер.	Войшиштейн		
Нач.пр.	Смирнов		
Гл. спец.	Турчак		
Н.контр.	Войшиштейн		
Нач.отв.	Урлов		
Инж.	Петрова		
		Исполнитель: канализационный первичные сепараторы но-распределительный чистый стенд из нержавеющей стали	
		Пробовотборник Эскизный чертёж общез	
		Стандарт Лист Листов РП 1 1	
		СОНЗВОДКНАПРОЕКТ	

УИИВ. Издательство и завод. Взам. инв. № 017014-14 3100001 УралС

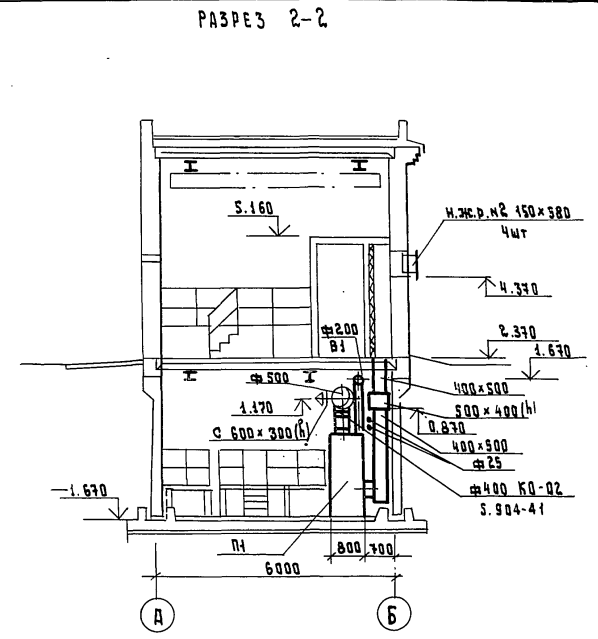
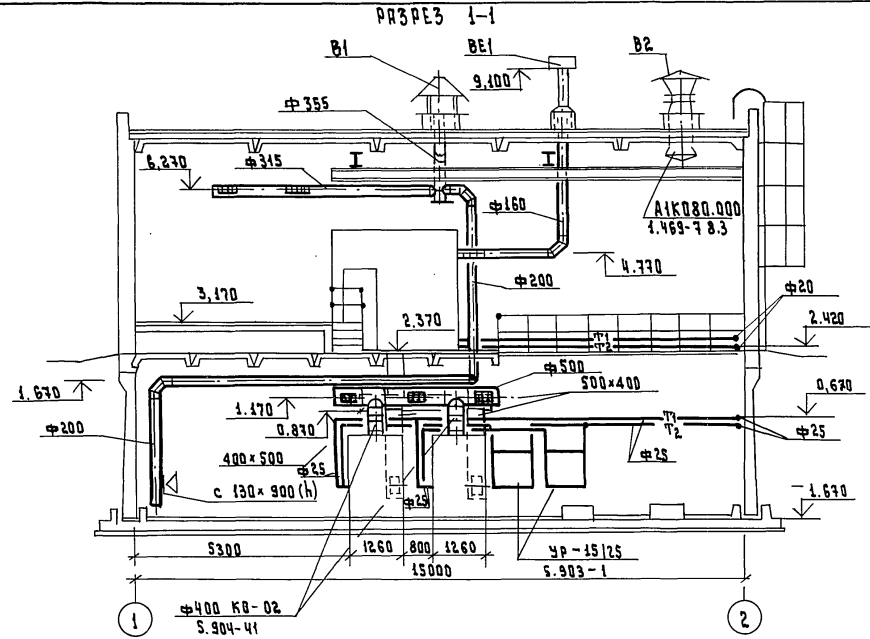
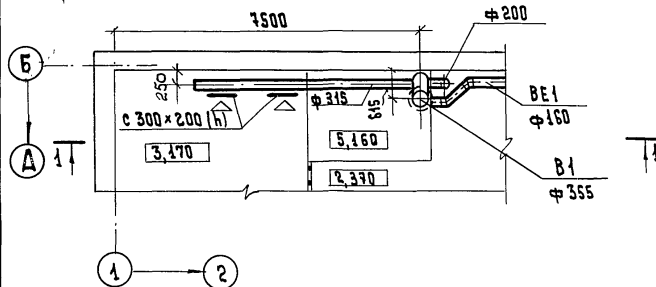
Альбом 3



ПЛАН НА ОТМ. - 1.520



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 5.160



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

5.904-34	вып. 1-1	5. Фильтр А1А 264. 040	2	12.0
5.904-34	вып. 1-1	6. Гибкая вставка А1А 264. 070	2	1.93
5.904-34	вып. 1-1	7. Вентиляторная секция А1А 264. 120	2	135
5.904-34	вып. 1-1	8. Заслонка наружного воздуха А1А 263. 070	2	6.1

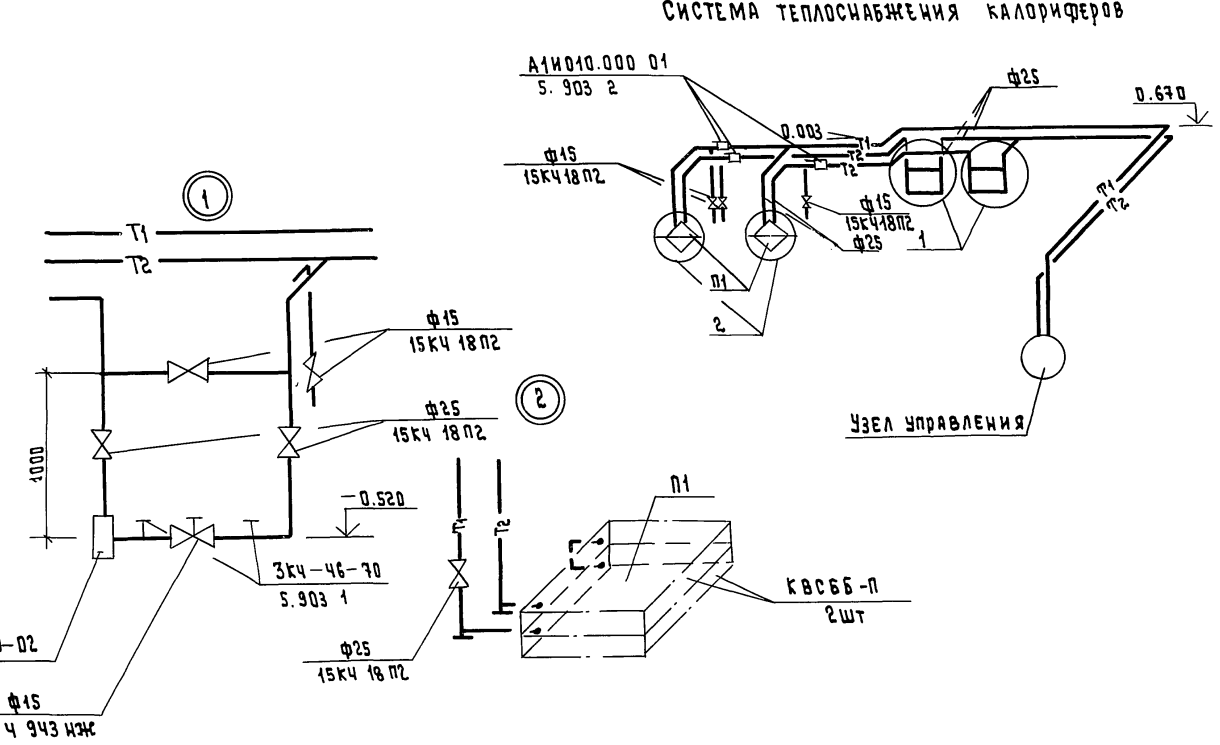
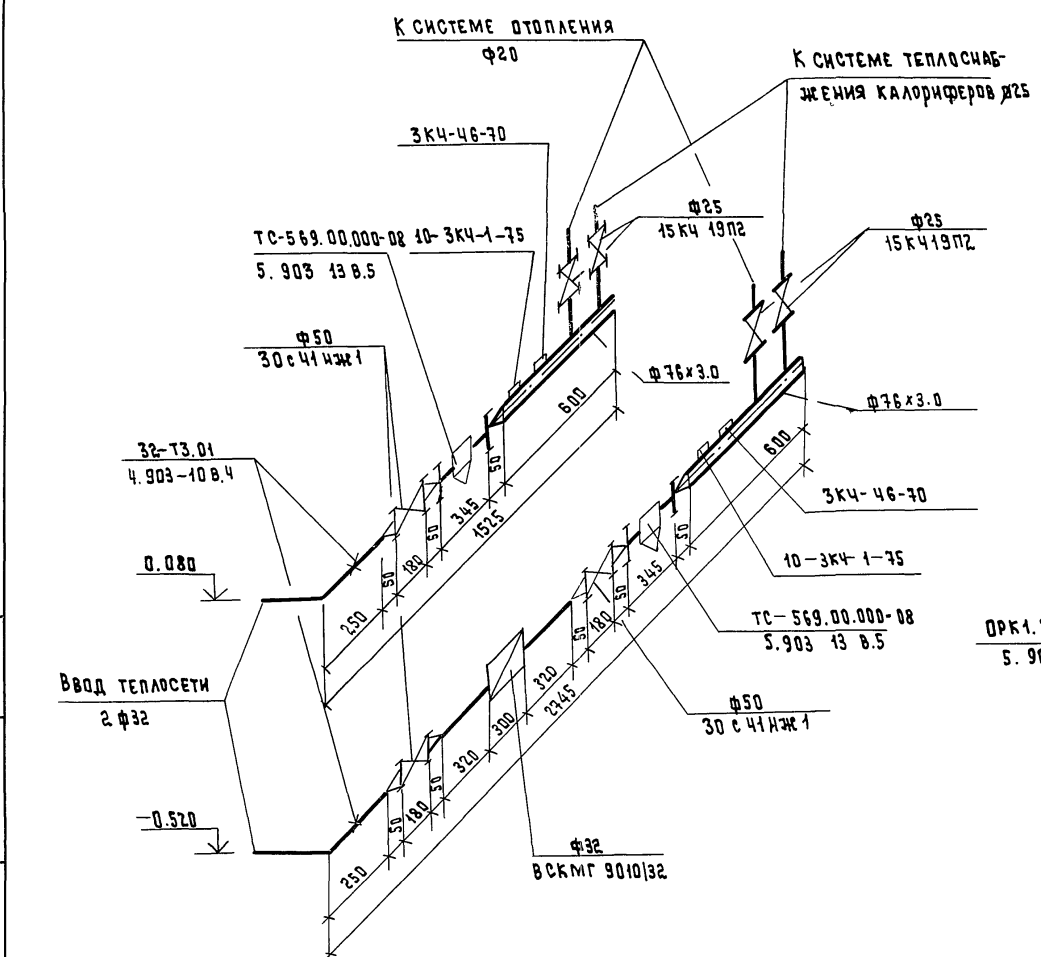
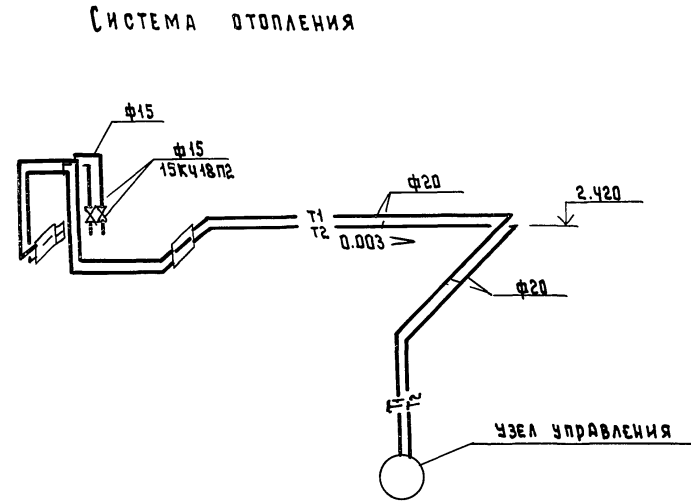
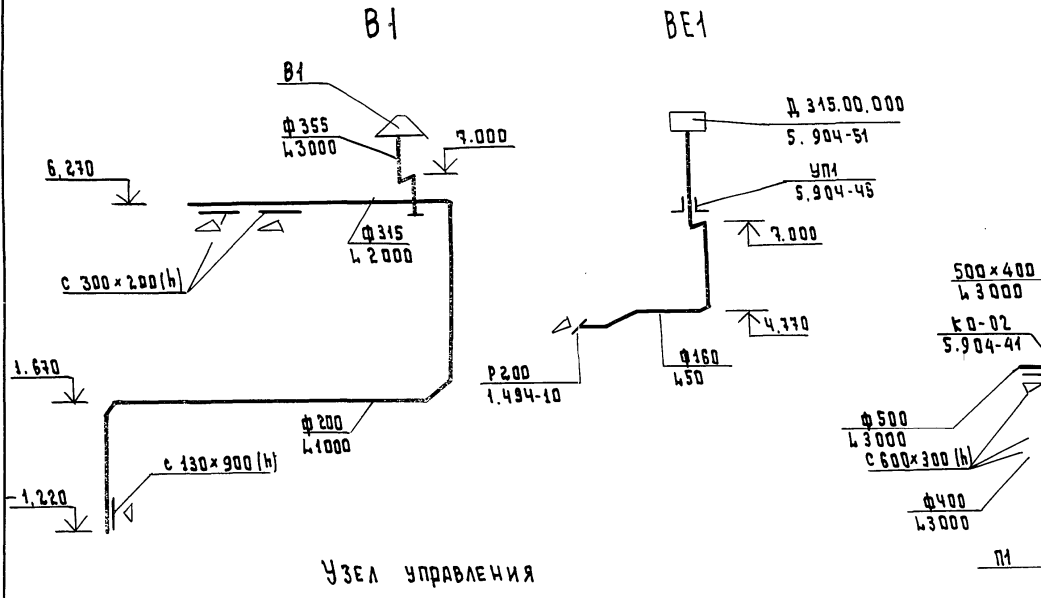
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1.1	5.904-34 Вып. 1-1 А1А264.000-06	И	2	671	компл.
	5.904-34 Вып. 1-1 А1А264.000-06	Агрегат АПР 3.15 с верхним выводом воздуха состоящий из элементов:			
	5.904-34 Вып. 1-1 ТУ22-5436-83	4. Вентилятор радиальный В-414-ЧБ-3,15-01 Лев. исп. 1, диаметр колеса 1.0 д.ном, с виброизоляторами, с электродвигателем АИР 80В4 1395 об/мин, 1.5 кВт	2	57.9	компл.
	5.904-34 Вып. 1-1 ТУ22-5721-84	2. Механизм электрический исполнительный однооборотный МЭО 16 63-0.25-82	2		
	5.904-34 Вып. 1-1	3. Калорифер КВ СББ-П	4	55	
	5.904-34 Вып. 1-1	4. Заслонка воздушная обводная А1А263. 110	2	52	

ТП 902-2-482.91 - 0В

Привязан	Провер. Коговалова Инж. Т.К. Витовко И. контр. Иванов ГЛ. спец. Иванов Нач. отд. Молчанов ГИП Петрова	Отстойники канализационные первичные с вращающимися сборно-распределительными устройствами диаметром 1200 мм. Насосная станция с выводом сепара...	Станция	Лист	Листов
		Планы на отм. -1.520; 2.370; 3.170; 5.160. Разрезы 1-1; 2-2.	Р.П	2	
			СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Отд. 16 Сафонова
Отд. 8 Чернов
Отд. 4 Засова
Инв. № проекта
Подпись и дата (Взр. инв. №)

Альбом 3



ТЛ 902-2-482.91 - 08		
Приязан	Провер. Коновалова Инж. З.К. Янтошко И. Кондр. Иванов Г.А. Спец. Иванов И.В.С. Молчанов	Отстойники канализационные первичные с вращающимися сборно-распределительным устройством из сварного ж.б. А на метром 18 м. насосная станция сорогосадка
И.В. №	ГИП Петрова	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Узел управления
Стация	Лист	Листов
РП	3	
СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 3

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Насосная станция сырого осадка Внутренний водопровод и канализация. План. Схемы систем.	

Основные показатели по водопроводу и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт.	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Водопровод						
хозяйственно-питьевой - производственный						
всего,		10.085	1.9	0.528	—	
в том числе						
- хозяйственные нужды		0.025	0.67	0.186	—	
- производственные нужды		10.06	1.23	0.342	—	
Канализация						
хозяйственно-бытовая, всего		0.025	1.9	0.186		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-482.91-вк.СО	Спецификации оборудования	Альбом 6
902-2-482.91-вк.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 7
7.902-4	Бак разрыва струи емкости 180л	

Шифр листа 1. Подпись и дата

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации.
Главный инженер проекта Зайцев Е.Б. Петрова

Привязан

УИВ. №

ТП902-2-482.91 - ВК

Отступинки канализационные перемычки с входящим сборным распределительным устройством из сборного ЖБ диаметром 180м.

Стр. 1

Лист 1

Листов 2

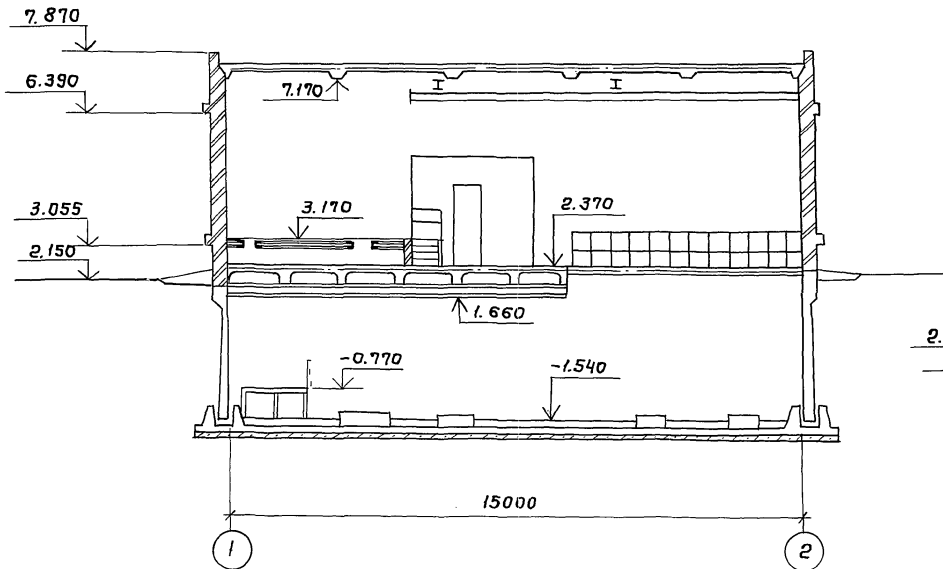
Инж. Ш.С. Р.Боздар
Зам. П.И.А. Зайцев
Нач. отд. Д.С.Чун
Н.контр. В.Сильев
М.П. Петрова

Общие данные

СОНЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

Альбом Э

Разрез 1-1



План на отм. 2.370 и 3.170

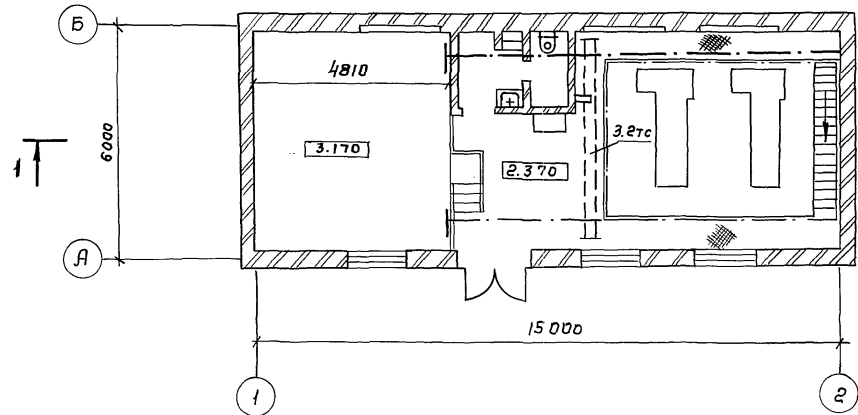


Схема канализации

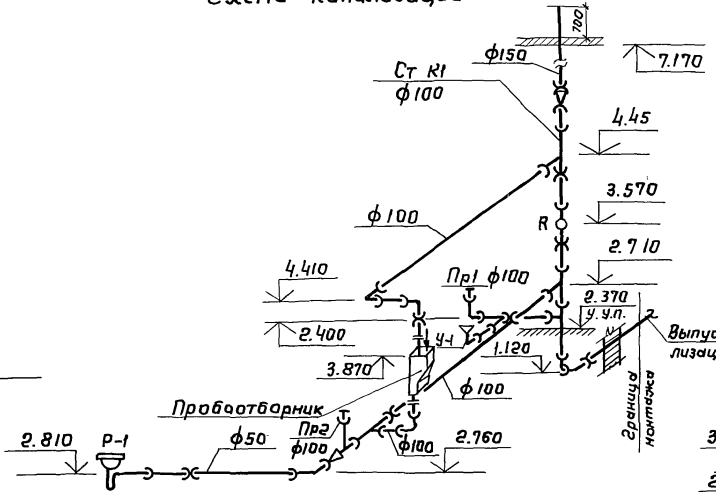
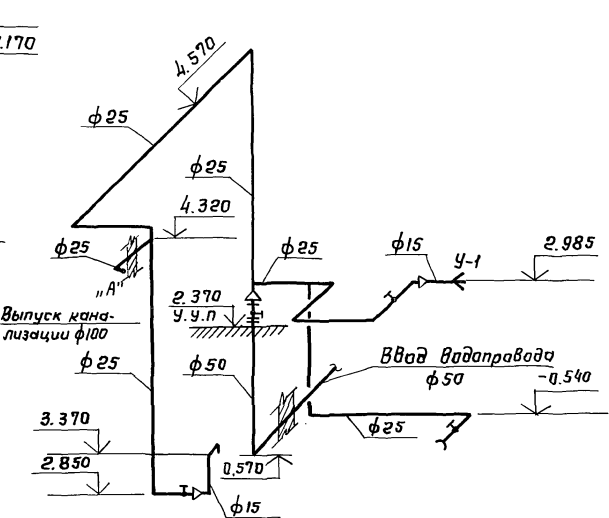
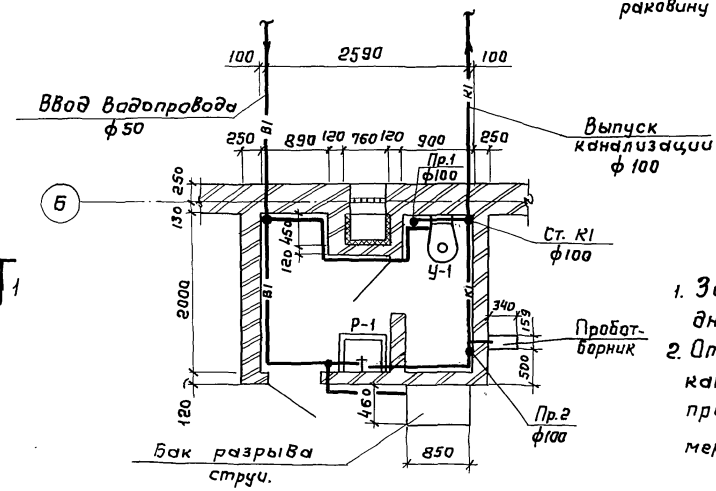


Схема хозяйственно питьевого водопровода



Фрагмент плана



1. За отметку 0.000 принята отметка дна отстойника.
2. Отметка ввода водопровода и выпуска канализации уточняются при привязке проекта в зависимости от глубины промерзания грунта.

ТП 902-2-482.91-ВК

Привязан				Инж. Дик	Гвоздар	Завова	Нач. отд.	Норм. конт.	Г.И.П.	Инв. №	Устойники канализационные пер- вичные с вращающимся сборно-расп- устройств. из сборного ж-б. диам. 18м	Насосная станция серого осадка внутренний водопровод канализация План и схемы систем	Стадия	Лист	Листов
													Р.п.	2	

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ, ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.038.1-10 В.1	ПЕРЕМЫЧКИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.435-6 В.1	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.430.-20 В.1,2	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
2.460 -18 В.1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	
1.494 -27 В.7	ВОЗДУХОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА С ПОДВЕСНЫМИ УТЕПЛЕННЫМИ КЛАПАНАМИ	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М ²	102
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М ³	997
В ТОМ ЧИСЛЕ		
НАЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	М ³	562
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	М ³	435

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. -1.520, 2.370 РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2	
3	ФАСАДЫ. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
4	ПЛАНЫ КРОВЛИ, ПОЛОВ И ПЕРЕМЫЧЕК. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
5	ДЕТАЛИ ЗДАНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
АР-4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2.435-6 В.1	ПДУ -4	1	1		
2	ГОСТ 6629-74	ДГ 21-7	2	2		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОС 12-15	3	3		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 В.1	ЗПБ 25-8	2	2	162	
2	1.038.1-1 В.1	2ПБ 22-3	2	2	92	
3	1.038.1-1 В.1	3ПБ 21-8	6	6	437	
4	1.038.1-1 В.1	2ПБ 19-3	6	6	81	
5	1.038.1-1	1ПБ 10-1	2	2	20	
6	1.038.1-1	4ПБ 30-4	14	14	259	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В ММ В x Н
1	1890 x 2415
2	710 x 2070
ОК-1	1510 x 1810
ОК-2	680 x 660
ОК-3	1510 x 2110

- Уровень чистого пола монтажной площадки принят на отм. 2.370, что соответствует абсолютной отметке
- Гидроизоляция стен на отм. 2.340 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 30 мм.
- Стены выполняются из отборного глиняного кирпича марки „15“ пластического прессования (ГОСТ 530-80) на растворе М„25“ кладку снаружи вести под расшивку швов валиком, изнутри - в пустошовку
- Перегородки толщиной 120 мм выполняются из кирпича марки „15“ пластического прессования, на растворе марки „25“ с укладкой горизонтальной арматуры 2 Ø 4В1 через 5 рядов кладки по всей высоте
- Над всеми проемами, шириной менее 1,0 м, выполняются рядовые перемычки. Рядовые перемычки выкладываются из отборного кирпича М„15“ на растворе марки „25“ арматура заделывается в простенки на 250 мм от откосов проемов.
- При кладке стен и перегородок в откосы оконных и дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250 x 120 x 65 (н) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее 2-х с каждой стороны для крепления коробок.
- ОпираНИЕ плит покрытия осуществляется на кирпичные стены. Для жесткой связи плит покрытия со стенами в кладку стен закладываются стальные элементы МН-1 в соответствии с указаниями серии 2.430-20. В местах опирания плит пространство между ребрами плит покрытия заложить кирпичом на цементном растворе
- Все деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза по грунту.
- Стальные лестницы, перила ограждений, площадки, монорельсы и закладные детали окрашиваются краской БТ177 за 2 раза по грунту ГФ-021.
- Откосы оконных и дверных проемов, штукатурятся цементно-песчаным раствором состава 1:3. Нижние откосы оконных проемов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Стены монолитной подземной части насосной станции изнутри затираются цементно-песчаным раствором состава 1:3.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1,0 м толщиной 25 мм по плотно утрамбованному щебеночному основанию δ=150 мм.

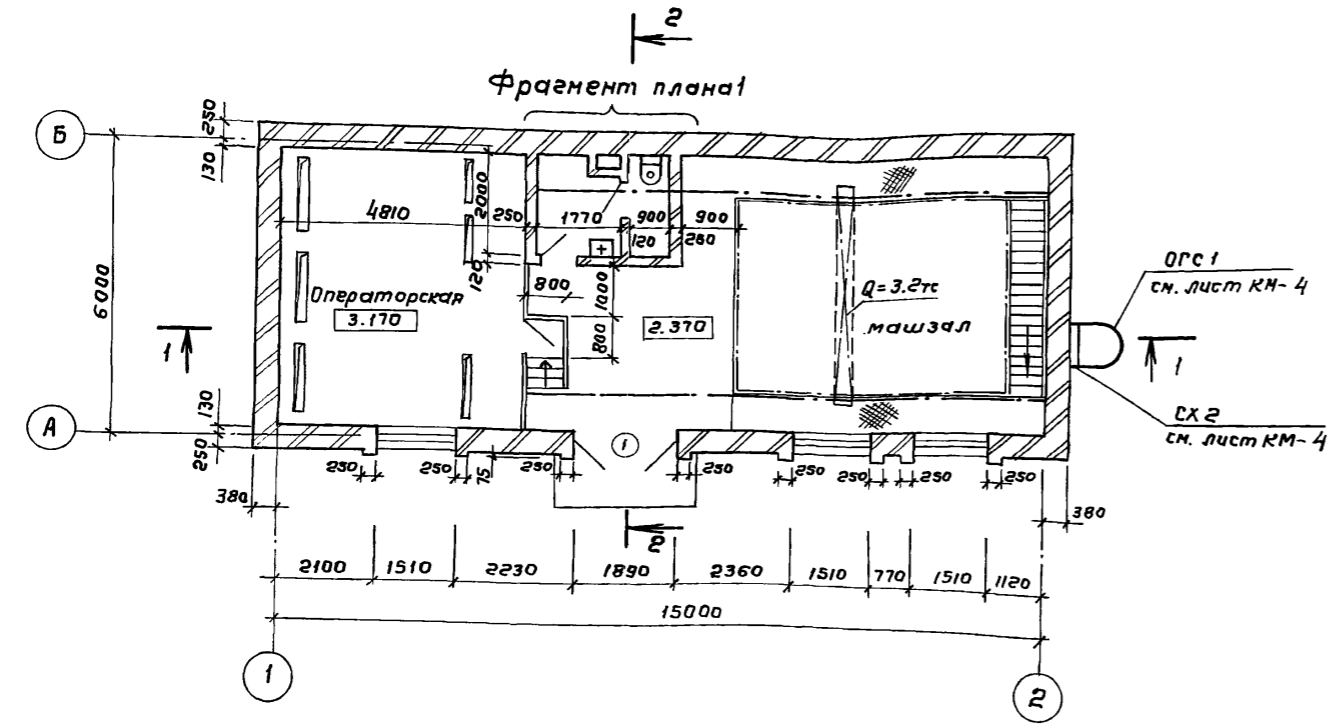
инв. № подл. подписи и дата (в зам. инв. №)

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Возел* / ПЕТРОВА /

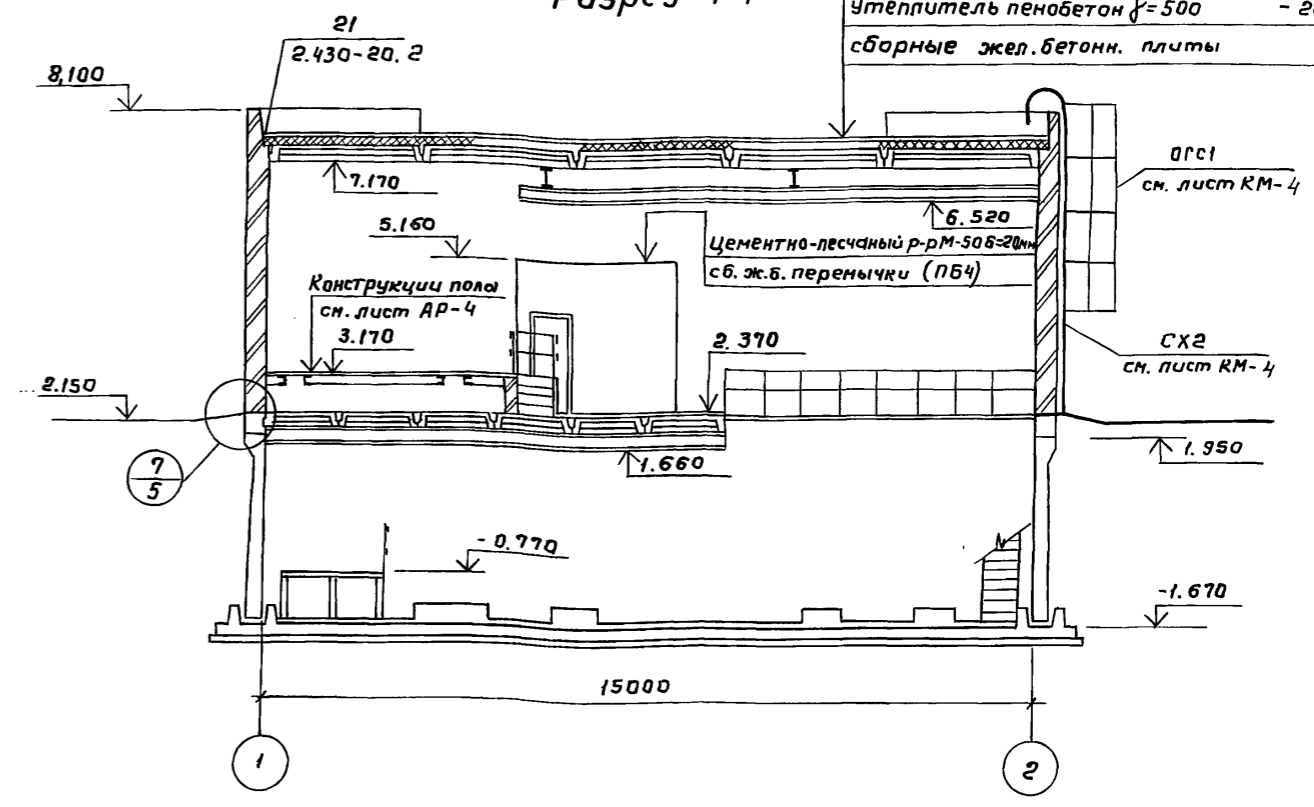
ПРИВЯЗ АН		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		р	1	5	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩИЕ ДАННЫЕ		СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 3

План на отм. 2.370 и 3.170

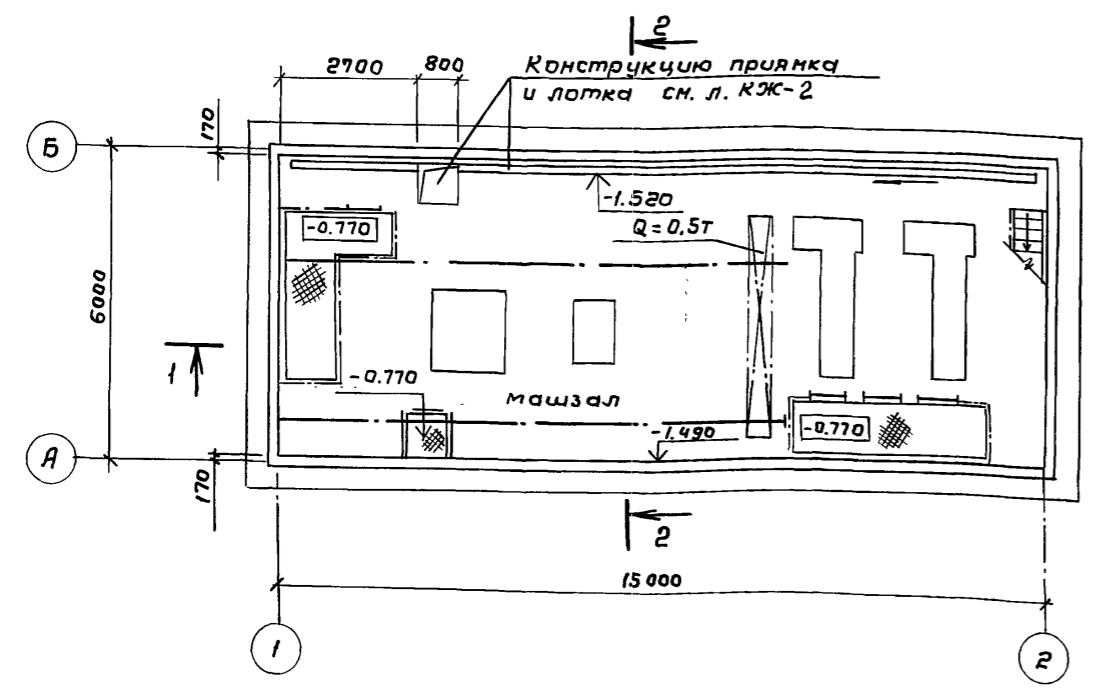


Разрез 1-1

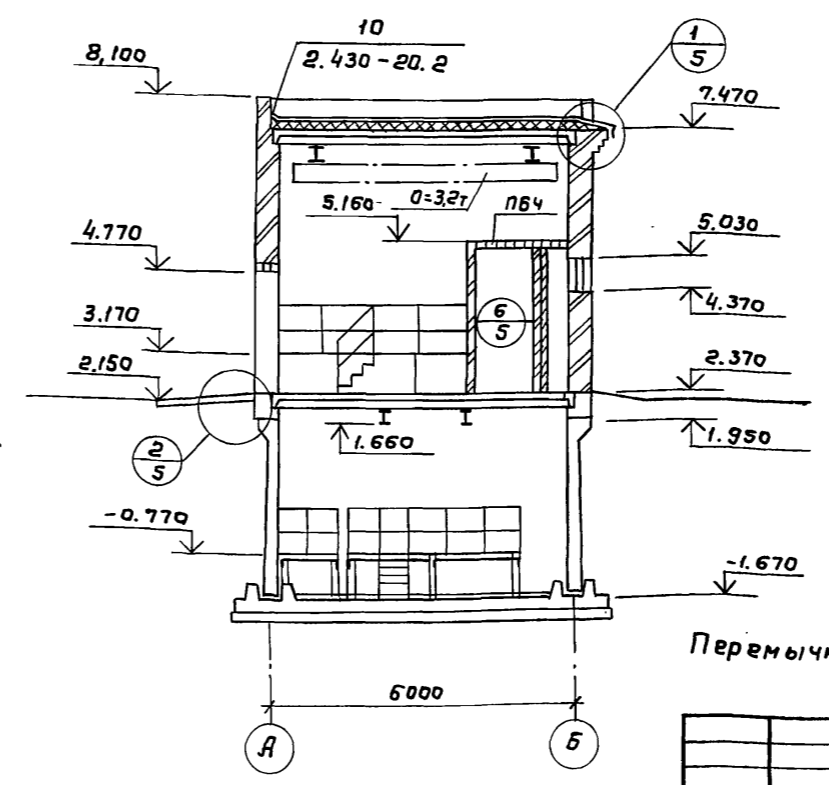


Слой гравия на антисептированной битумной мастике
 4 слоя рубероида РМ-350 на антисептированной битумной мастике
 Цементно-песчаная стяжка М-50 - 15 мм
 Утеплитель пенобетон $\lambda=500$ - 200 мм
 сборные жел.бетонн. плиты

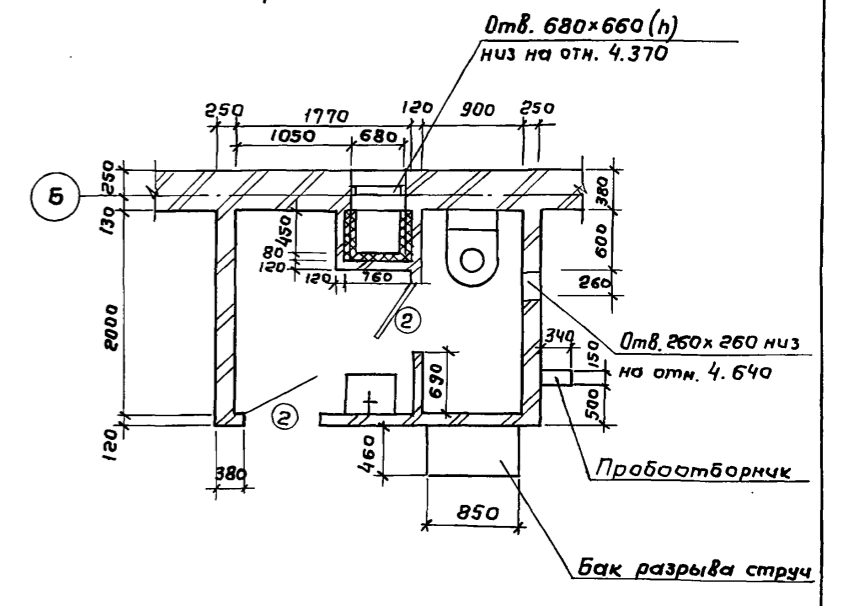
План на отм. -1.520



Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



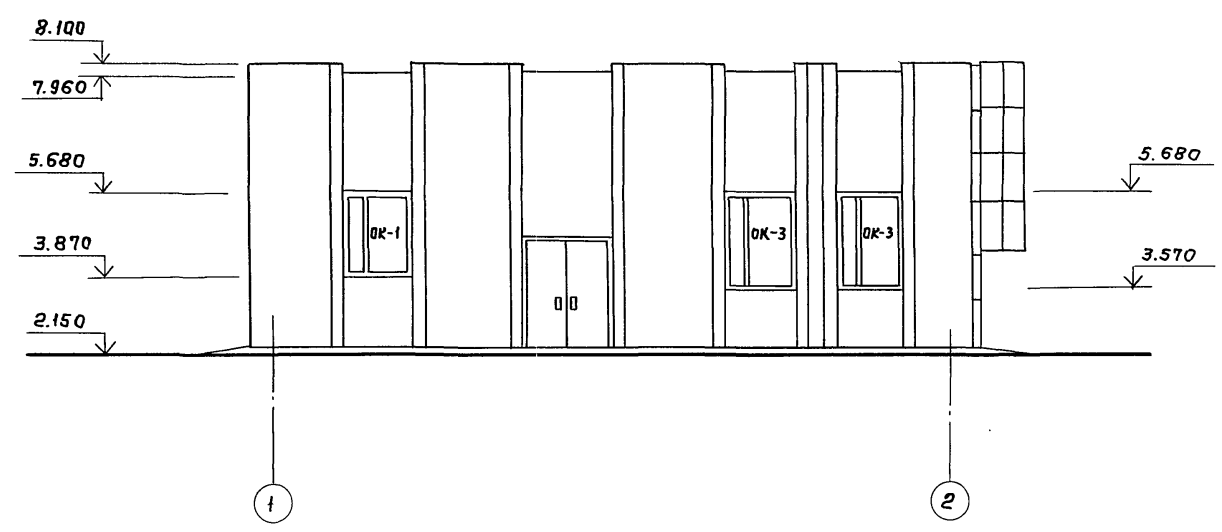
Перемычки замаркированы на листе АР-4

Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. №. Эголова
 Инв. №. Комарева
 Инв. №. Смирнов

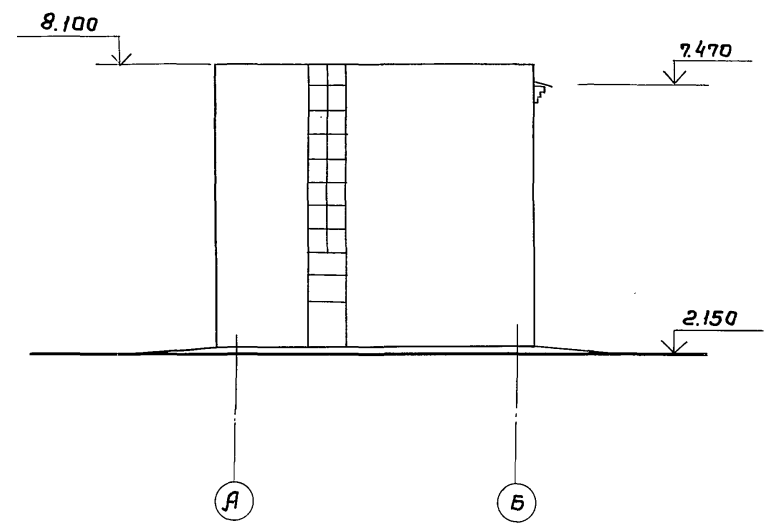
ТП 902-2-482.91 - АР					
Арх.	Кубальчик	Отстойники канализационные первичные с вращающимися сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметр 18м	Стандарт	Лист	Листов
Нач.пр.арх.	Айдинян		Р	2	
Нач.пр.пр.	Чирков		Насосная станция		
Гл. спец.	Козловичер		План на отм. -1.520, 2.370		
Нач.отд.	Алтышлер	Разрезы 1-1 и 2-2.			
Инв. №.		СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом 3

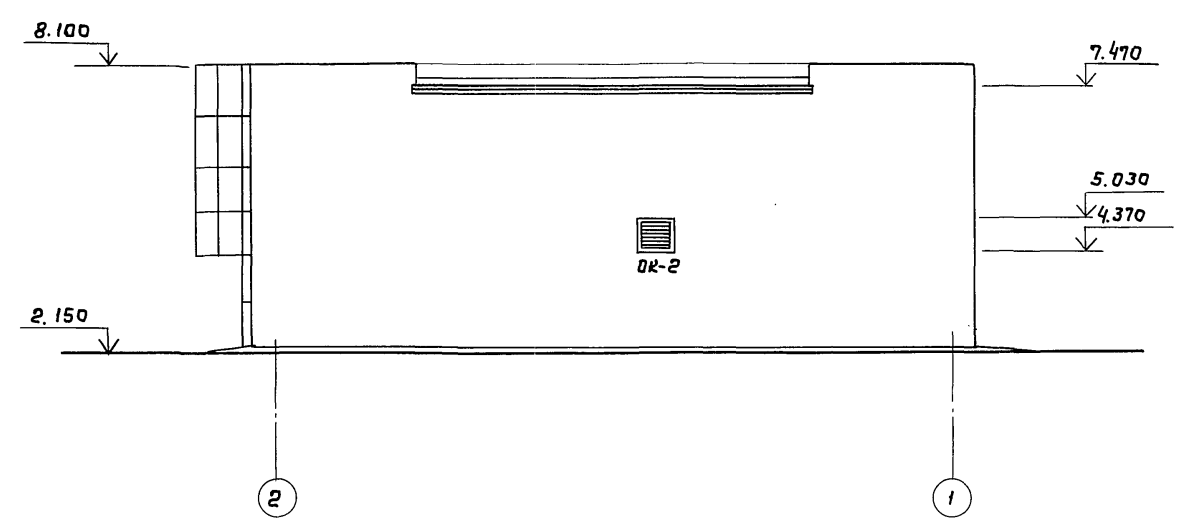
Фасад 1-2



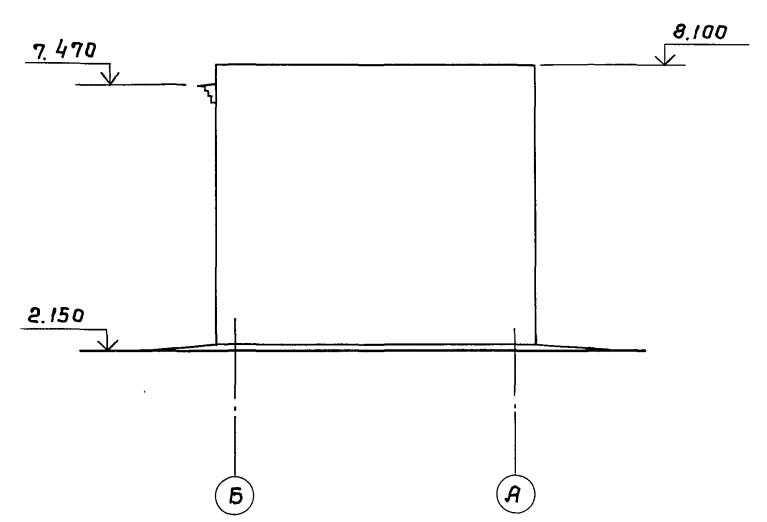
Фасад А-Б



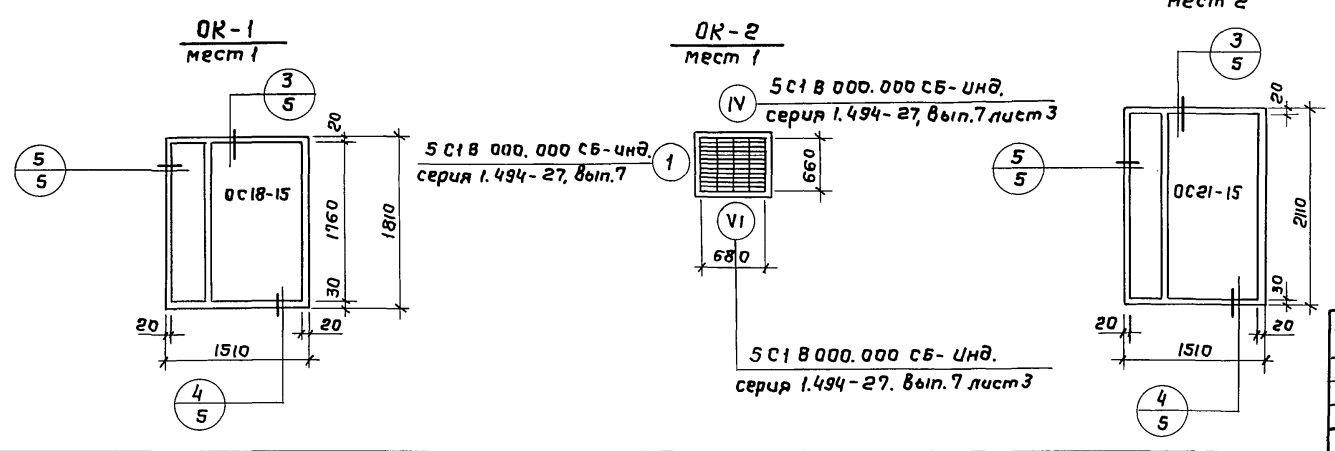
Фасад 2-1



Фасад Б-А



Схемы заполнения оконных проемов



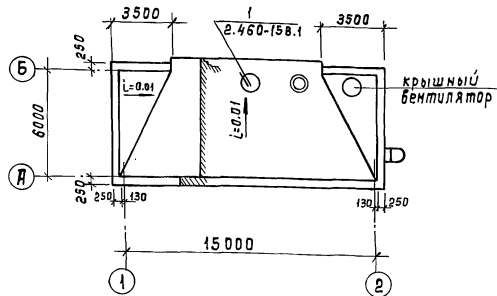
1. Обвязку для жалюзийной решетки выполнить по месту.

Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. л. №

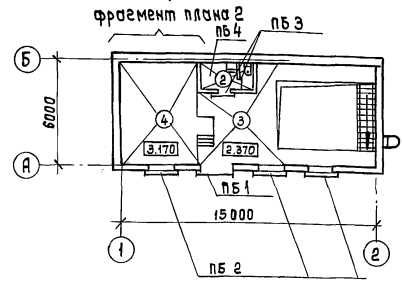
ТЛ902-2-482.91-АР			
Арх.	Кубальчик	Исполн.	
Нач.пр.гр.	Айдинан	Студия	Лист
Нач.пр.гр.	Чирков	Р	3
Гл. спец.	Козловичер	Листов	
Нач.отд.	Алтышуллер	Насосная станция фасады. Схемы заполнения оконных проемов.	
Инв. л.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

АМБЛОМ 3

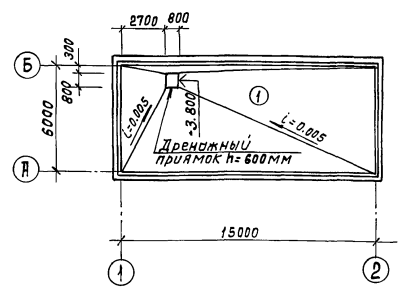
План кровли



План полов и перемычек на отм. 2.370 и 3.170



План полов на отм. -3.800



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стены или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Высота мм	
Операторская, монтажная площадка.	87	Затирка, клеевая покраска	137	Штукатурка кирпичных стен, клеевая покраска	65	Окраска эмалью ПФ-115	1800
Санузел	5.5	Затирка клеевая покраска	8	Штукатурка кирпичных стен, клеевая покраска	18	Облицовка глазурованной плиткой	2000
Машзал	54	Затирка клеевая покраска	80	Затирка жел. бет. стен, клеевая покраска	75	Окраска эмалью ПФ-115	1800

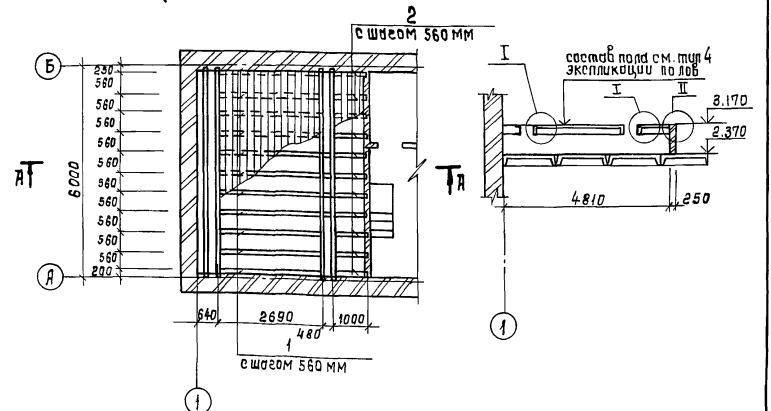
Спецификация древесины

№ № поз.	Наименование элемента	Сечение мм	Длина м	Количество шт.	Объем древесины м³
1	прогон	160 x 80	2870	11	0.4
2	прогон	160 x 80	1130	11	0.02
3	доска	100 x 30	22 м²	—	0.7
				Итого	1.12 м³

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Машзал	1		1. Покрытие из керамической плитки (ГОСТ 6787-69) на цем. песчан. растворе - 30 мм 2. Бетон В 7.5 100 ± 160 мм 3. Железобетонное днище	75,5
санузел	2		1. Покрытие из керамической плитки на цем. песчаном растворе - 30 мм 2. Слой гидроизоляции на битумной мастике (Г-18) - 5 мм 3. Цем. песч. стяжка М50 - 15 мм 4. Железобетонная плита перекрытия	5,34
монтажная площадка	3		1. Покрытие из цементно-песчаного раствора марки "300" - 20 мм 2. Железобетонная плита перекрытия	17,08
операторская	4		1. Линолеум на прослодке из холодной мастики 5мм 2. Подложка под линолеум - 30 мм 3. Деревянные доски сеч. 80x160 мм с шагом 568 мм	27,61

Фрагмент плана 2

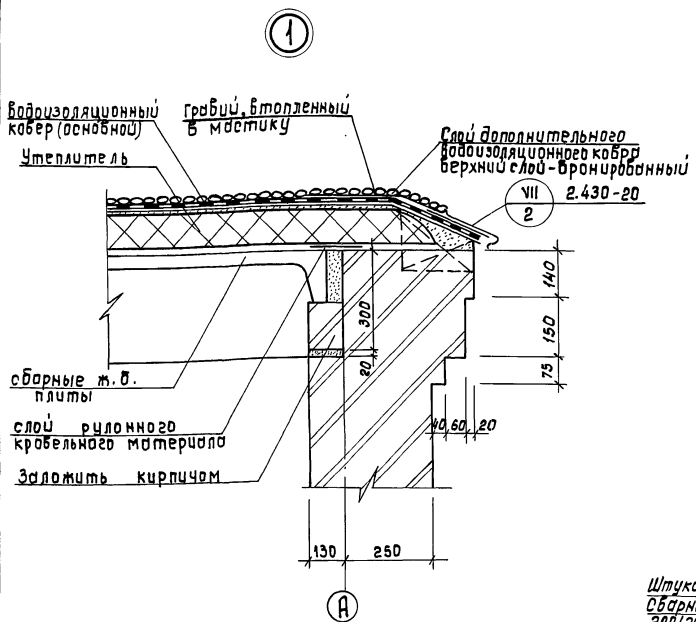


Все деревянные элементы пола должны быть глубоко пропитаны антисептиками и антигептированы. (диамоний фосфит с добавлением фтористого натрия)

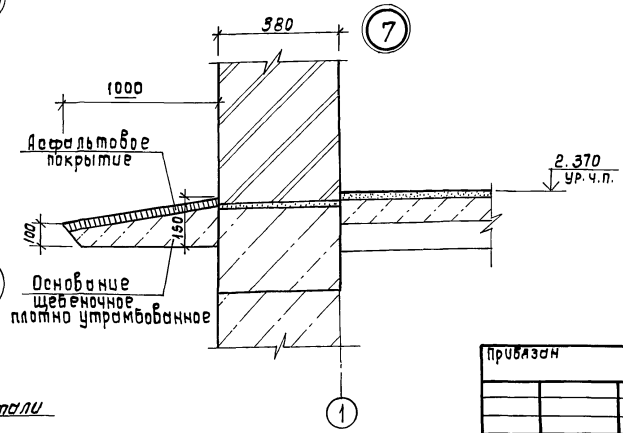
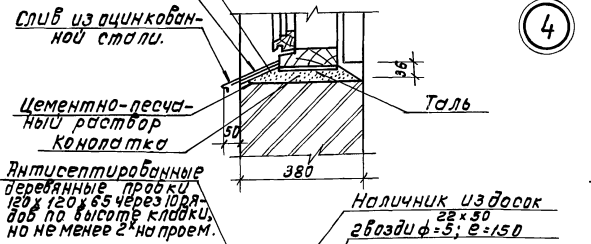
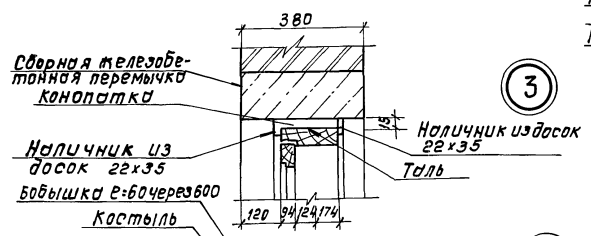
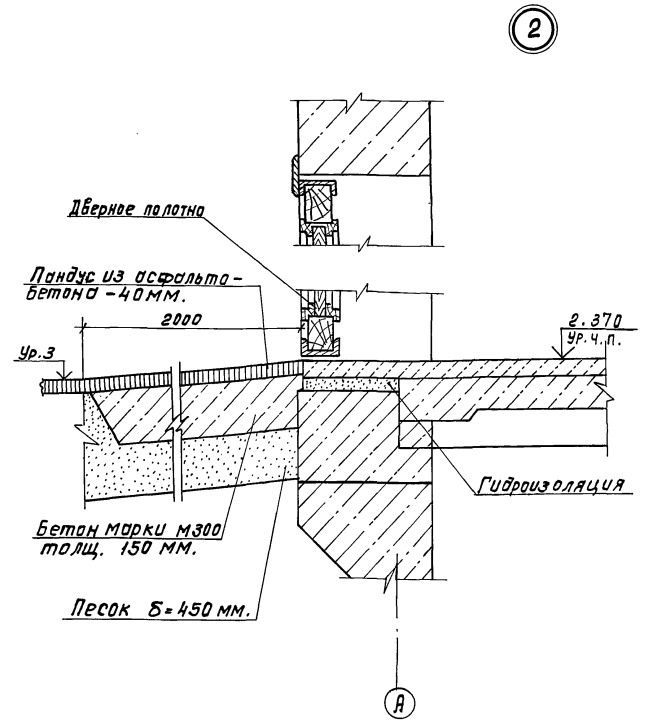
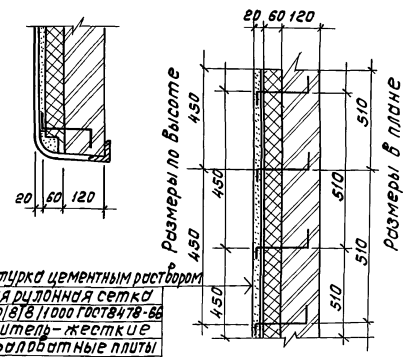
ТП 902-2-482.91 - ДР

Прибавочн	Арх.	Кубальчик	Нач. эк. ар.	А. Ю. Д. Я. н	Нач. пр. ар.	Чирков	Гл. спец.	Козловичер	Нач. отд.	Митищлер	Отделочники канализационные	статья	Лист	Листов
											Отделочники канализационные	4		
											Насосная станция			
											Планы кровли, полов и перемычек			
											Экспликация полов.			

А 6 вом 3



6 Деталь крепления утепления



1. Данный лист рассматривать совместно с листом АР-2
2. Оконные и дверные блоки до установки в проем оклеить талем. Зазоры в местах примыкания блоков к кладке тщательно проконопатить войлоком, смоченном в олифах, а также замазать мастикой.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль. Костыль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.

ТП 902-2-482.91 - АР			
Арх.	Кибальчик	Инженер	
Нач.пр.гр.	Айвазян	Инженер	
Нач.пр.гр.	Чирков	Инженер	
Гл. спец.	Козабышев	Инженер	
Нач.отд.	Валтчуллер	Инженер	
Приказан		Инженер	
Инв. №		Инженер	
Бетонники канализационные первичные с брашующимся слоем рас предельным устройством из сборного ж.б. диаметром 16 м		Станция	Лист
Насосная станция		Р	5
Детали		СОВЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „КЖ“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Днище. Опалубочный чертеж.	
3	Днище. Спецификация элементов.	
4	Днище. Арматурный чертеж.	
5	Схемы расположения стеновых панелей	
6	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	
7	Монолитные участки стен. Арматурный чертеж.	
8	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
2.430-20 В.3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.460-14 В.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Зазык* /Петрова/

1	2	3
1.494-24 В.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.450.3-6	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.400-15 В.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.442.1-2 В.1,2	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 400 мм укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
3.900.1-10 В.В. 0-1; 1-1; 1-2	Конструкции железобетонные прямоугольных сооружений для водоснабжения и канализаций.	
5.900-2	Сальники набивные Ду50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-2-482.91-КЖ.И.ТТ	Технические требования	
1.08	Плита перекрытия (2П1-2А IV ВТ-3А)	
1.01	Сетка арматурная (С1)	
1.02	Сетка арматурная (С2)	
1.03	Каркас плоский (КР1)	
1.04	Каркас плоский (КР2)	
1.06	Плита перекрытия (2П1-2А IV ВТ-2А)	
1.07	Изделие закладное (ЗД1)	
1.05	Панель стеновая (ПС1-36-БГ 2А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И; К)	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3, 5, 6, 8	Спецификация элементов	
4.7	Ведомость расхода стали на элемент	
4.7	Ведомость деталей	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки „КЖ“

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583200	18.8	
2	Плиты покрытий	584100	11.4	
	Всего бетона и железобетона		30.2	

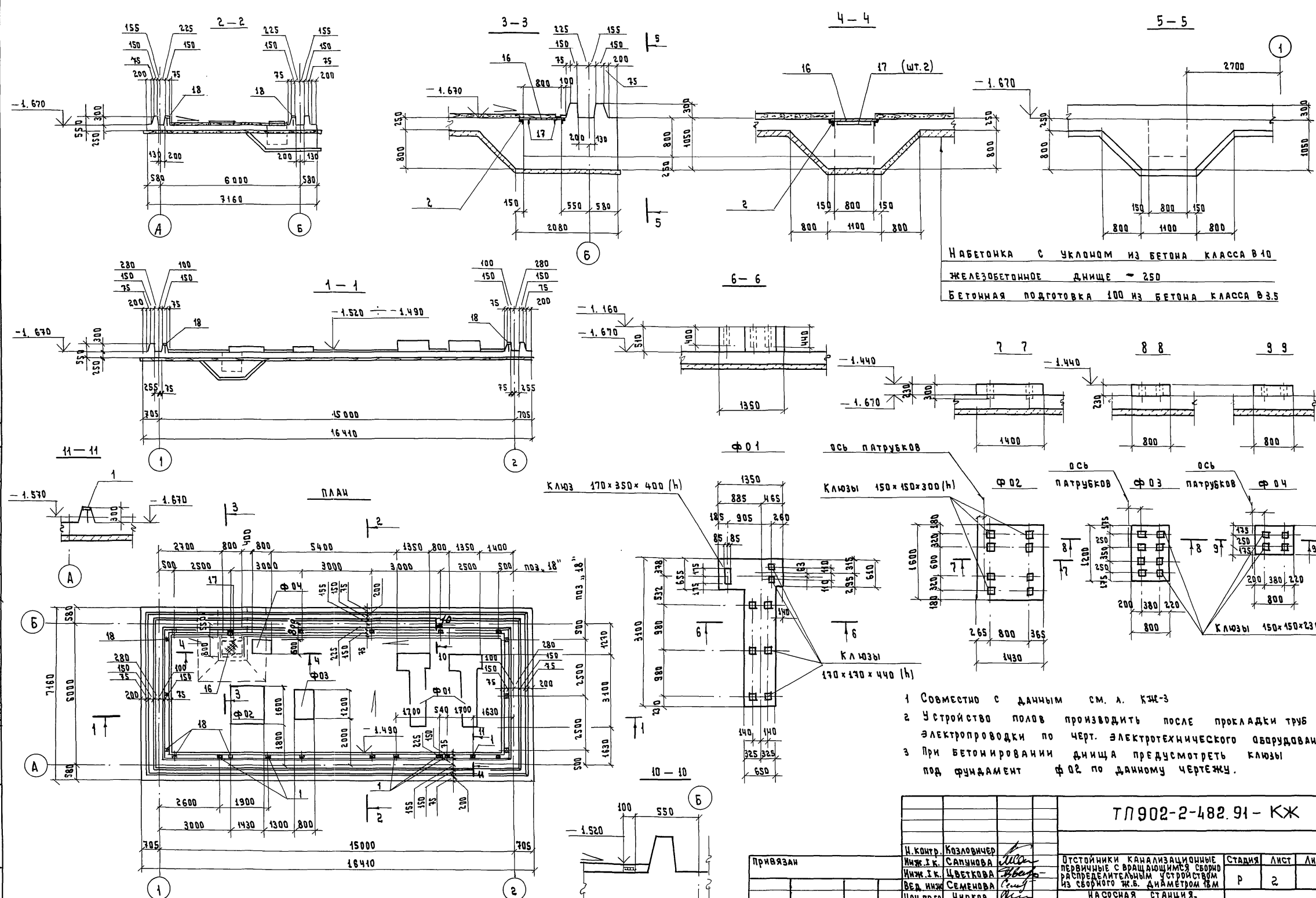
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

И.Контр. Козловичер		Привязан	
Инж. И.К. Сапунова			
Инж. И.К. Цветкова			
Инж. С.С. Семеновы			
Нач. п.в.г.р. Чирков			
Нач. спец. Козловичер			
Нач. отв. Алешин			
		ТЛ 902-2-482.91-КЖ	
		Насосная станция.	
		Общие данные.	
		СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ	

Альбом 3

И.н.г. пов. /Подпись и дата /Возм. инв.г.

А 1660/ИЗ 3



Набетонка с уклоном из бетона класса В10
Железобетонное дноще - 250
Бетонная подготовка 100 из бетона класса В3.5

ось патрубков

Ключи 170x350x400 (н)

Ключи 150x150x300 (н)

Ключи 170x170x440 (н)

Ключи 150x150x230 (н)

- 1 Совместно с данным см. л. КЖ-3
- 2 Устройство полов производить после прокладки труб электропроводки по черт. электротехнического оборудования.
- 3 При бетонировании днища предусмотреть ключи под фундамент Ф02 по данному чертежу.

ТП902-2-482.91 - КЖ

Привязан		Технический персонал			Стация		
И.контр.	Козловичер	И.контр.	Салаинова	Стация	Лист	Листов	
И.инж.	С.Цветкова	И.инж.	С.Цветкова	П	2		
И.вед.	И.И.Семенова	И.вед.	И.И.Семенова	ОТСТРОЙКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СБОРНОГО Ж.Б. ДИАМЕТРОМ 18 М			
И.нач.пр.тр.	Чирков	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДНИЩЕ				СОУЗОВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.гл. спец.	Козловичер	ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.					
И.нач.отд.	Абдушалаев						

25415-03 19

СОГЛАСОВАНО
ОТ И. ПЕТРОВА
ОТ И. МИХАЙЛЕНКО
ОТ И. В. КОЗЛОВИЧЕР
ИЗМ. № 001
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № 001

Альбом 3

Формат Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.	
1	2	3	4	5	6	7
			<u>Днище</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			<u>Изделия закладные</u>			
	1	1.400-15 В.0.1	МН III-1	6	1.6 кг	
	2	1.400-15 В.0.1	МН 555 п.м. - 3.6	—	1 п.м. 5.3 кг	
	18	1.400-15 В.0.1	МН 102-3	18	0.6 кг	
			<u>Каркасы плоские</u>			
A4	3	902- КЖ.И.1.03	КР1	28	2.6 кг	
A4	4	1.04	КР2	632	0.9 кг	
			<u>Сетки арматурные</u>			
A4	5	1.01	С1	8	104.0 кг	
A4	6	1.02	С2	6	51.2 кг	
	7	ГОСТ 23279-85	4с 10A III-100 225x705 6A III-200	8	118.0 кг	
	8	ГОСТ 23279-85	4с 10A III-100 225x285 6A III-200	6	48.0 кг	
			<u>Детали</u>			
			ФБАТ ГОСТ 5781-82			
Б4	9	902- КЖ-4	п.м. - 510.0	—	1 п.м. 0.222 кг	
			ф 10A III ГОСТ 5781-82			
Б4	10*	"	Р=1620	27	1.0 кг	
Б4	11*	"	Р=2200	9	1.4 кг	
Б4	12*	"	Р=4450	12	2.8 кг	
Б4	13*	"	Р=3850	21	2.4 кг	
Б4	14*	"	Р=1550	50	1.0 кг	
Б4	15	"	п.м.-50.0	—	1 п.м. 0.617 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В15, W 4, F 50	—	37.0 м ³	
			Набетонка из бетона класса В10	—	10.7 м ³	
			Бетонная подготовка из бетона класса В3.5	—	13.0 м ³	

Циф. и подкл. Подпись и дата Взам. Инв. №

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Элементы перекрытия</u>		
				<u>пряжка</u>		
	16	902-	-КЖ-2	рифл. сталь δ=4мм ГОСТ 8568-77* м ² - 0.65	—	1 м ² 33.4 кг
	17	"	"	Полоса 5x50 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88 ε=770	2	1.5 кг
				<u>Фундаменты под оборудование</u>		
		902-	-КЖ-2	<u>Ф01 (шт.2)</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10	—	1,14 м ³
				"		
				<u>Ф02 (шт.1)</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10	—	0,48 м ³
		902-	-КЖ-2	<u>Ф03 (шт.1)</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10	—	0,18 м ³
				"		
				<u>Ф04 (шт.1)</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10	—	0,09 м ³

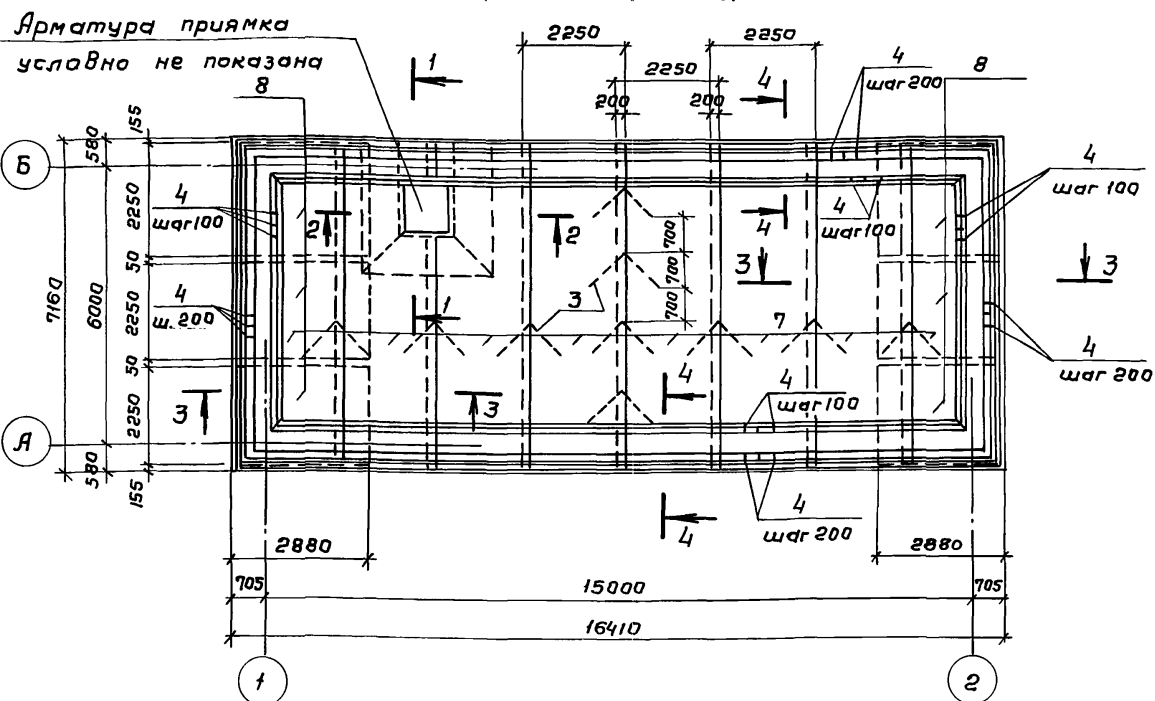
* Эскиз позиций см. ведомость деталей на л. КЖ-4

Совместно с данным см. л.л. КЖ-2,4.

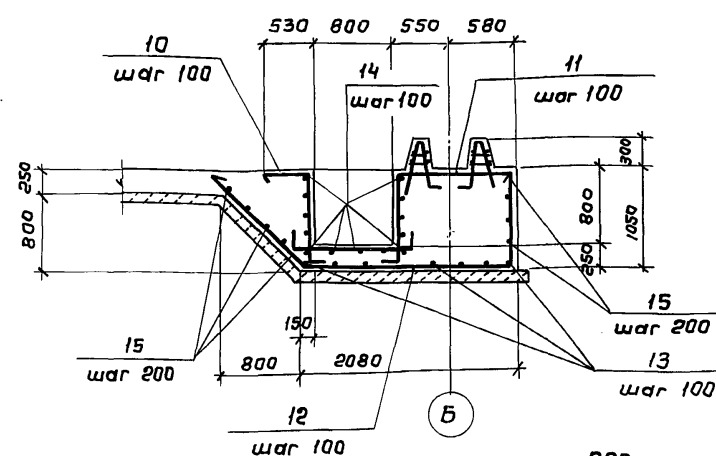
ТЛ 902-2-482.91-КЖ					
Инж. И. Козловичер	Инж. И. Селунова	Инж. И. Цветкова	Инж. И. Семенова	Инж. И. Чирков	Инж. И. Козловичер
Инж. И. Чирков	Инж. И. Козловичер	Инж. И. Альтшуллер	Инж. И. Альтшуллер	Инж. И. Альтшуллер	Инж. И. Альтшуллер
Привязан				Оптимизация канализационные первичные свращающиеся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 180	
Циф. и подкл.				Насосная станция. Днище. Спецификация элементов.	
				Стадия Лист Листов	
				Р 3	
				Союзводоканалпроект	

Альбом 3

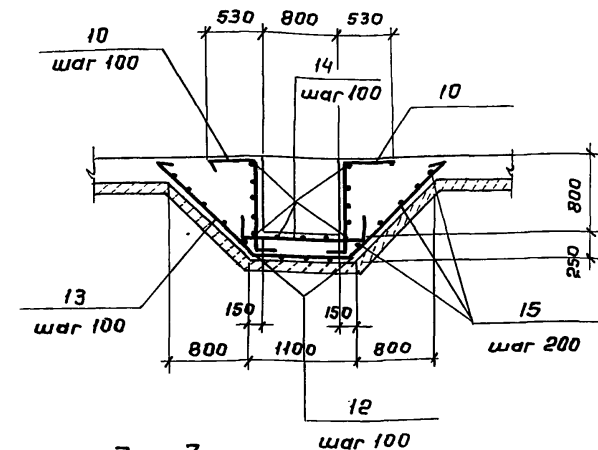
Раскладка верхней арматуры днища



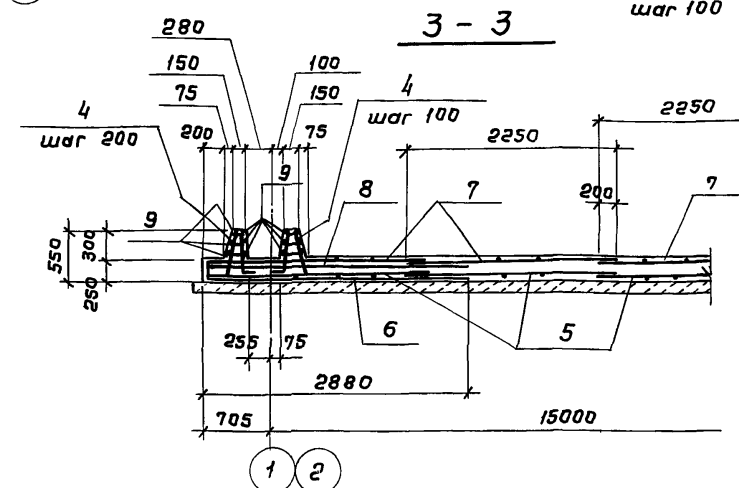
1-1



2-2



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	
13	
14	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

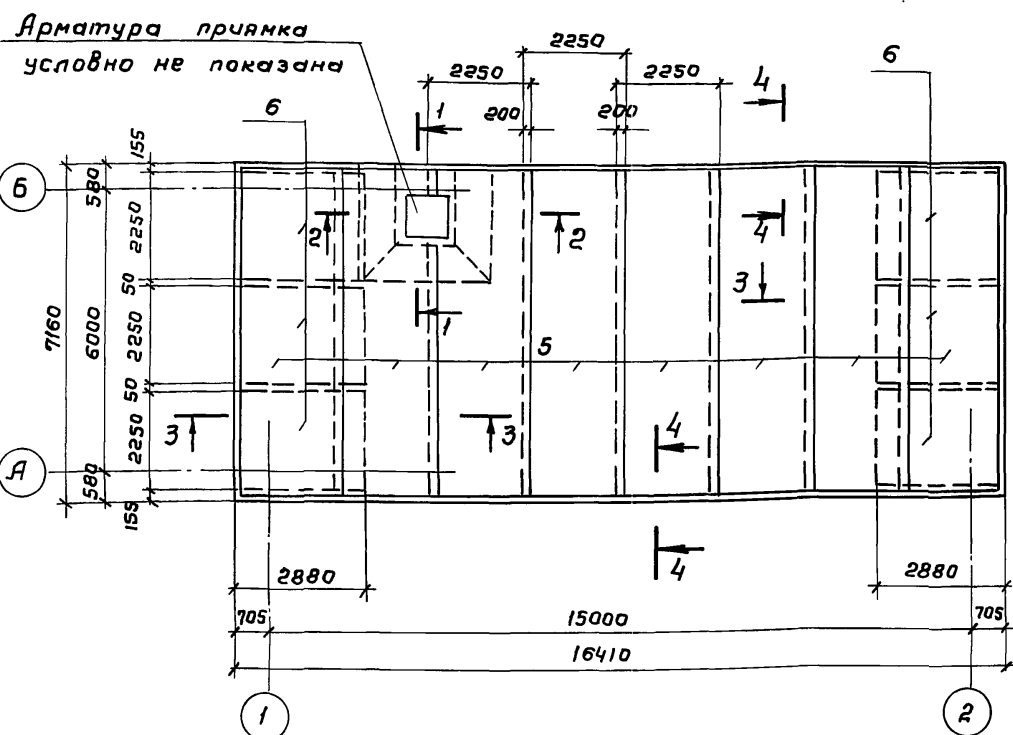
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А I		Арматура класса А III				Ар-ра класса А I	Прокат с 233 ГОСТ 7801-82	Прокат с 233 ГОСТ 7801-82	Прокат с 233 ГОСТ 7801-82				
	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ12								
Днище	13.0	12.8	185.8	359.2	316.0	2189.4	2395.6	318.4	0.7	6.2	10.6	17.3	24.7	3516.1

1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-2,3.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм; в остальном - 25мм.
3. В месте расположения прямка арматуру обрезать по месту.

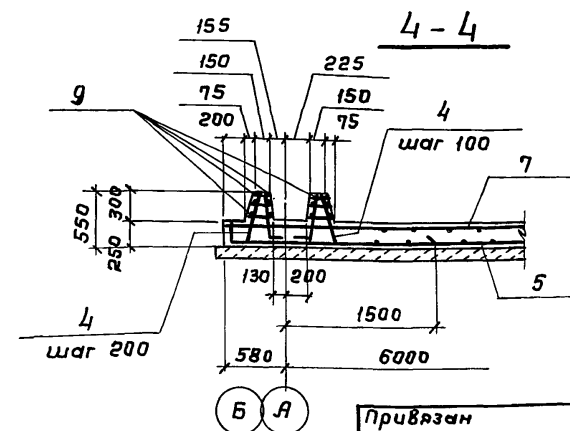
ТП 902-2-482: 91-КЖ

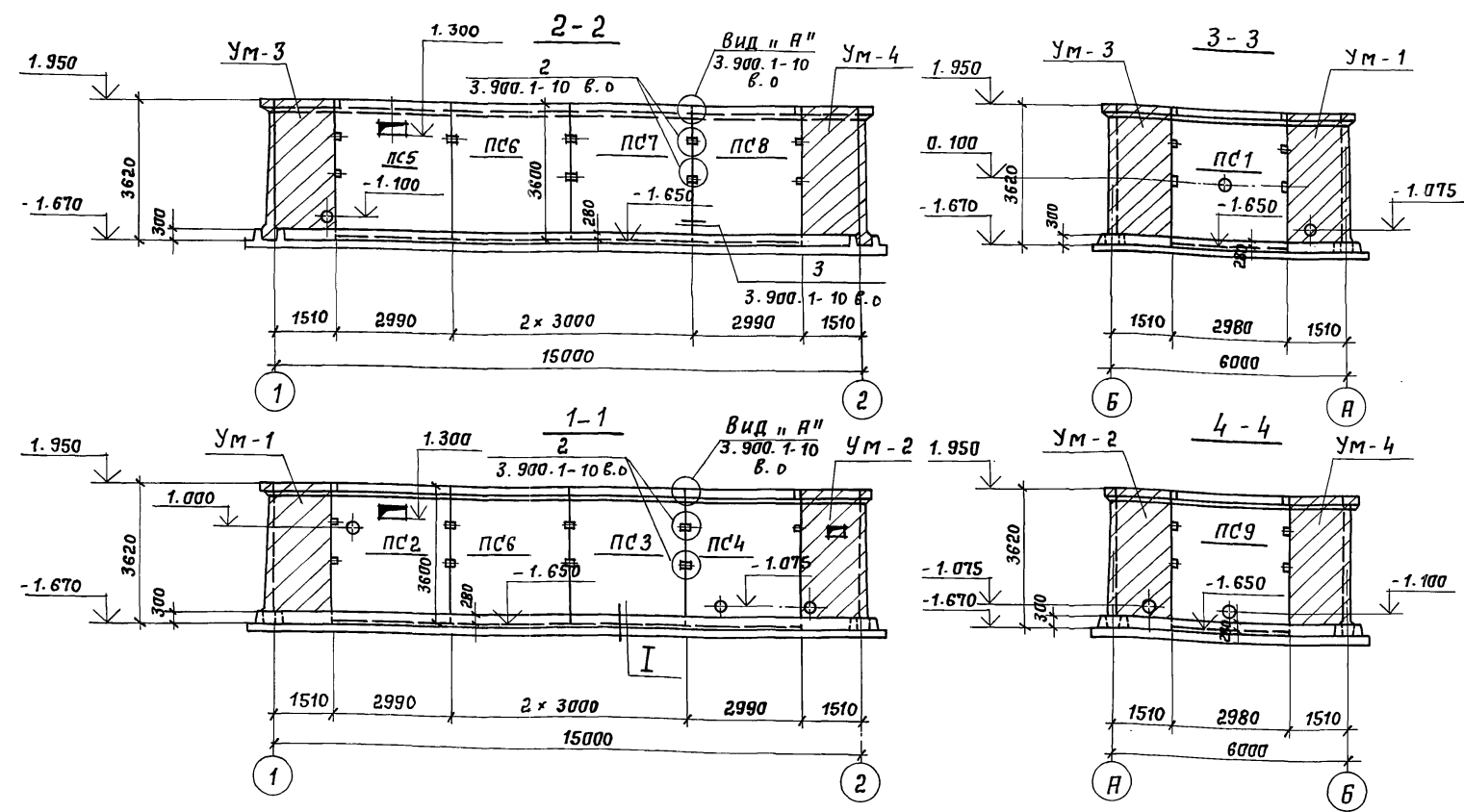
И.контр.	Козловичер	Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметр 18к.	Студия	Лист	Листов
Инж.И.к.	Сапунова		Р	4	
Инж.И.к.	Цветкова				
Вед.инж.	Семенова				
Нач.пр.гр.	Чирков				
Ил. спец.	Козловичер	Насосная станция. Днище.			
Нац.отв.	Алтышуаев	Арматурный чертеж.			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Раскладка нижней арматуры днища



4-4

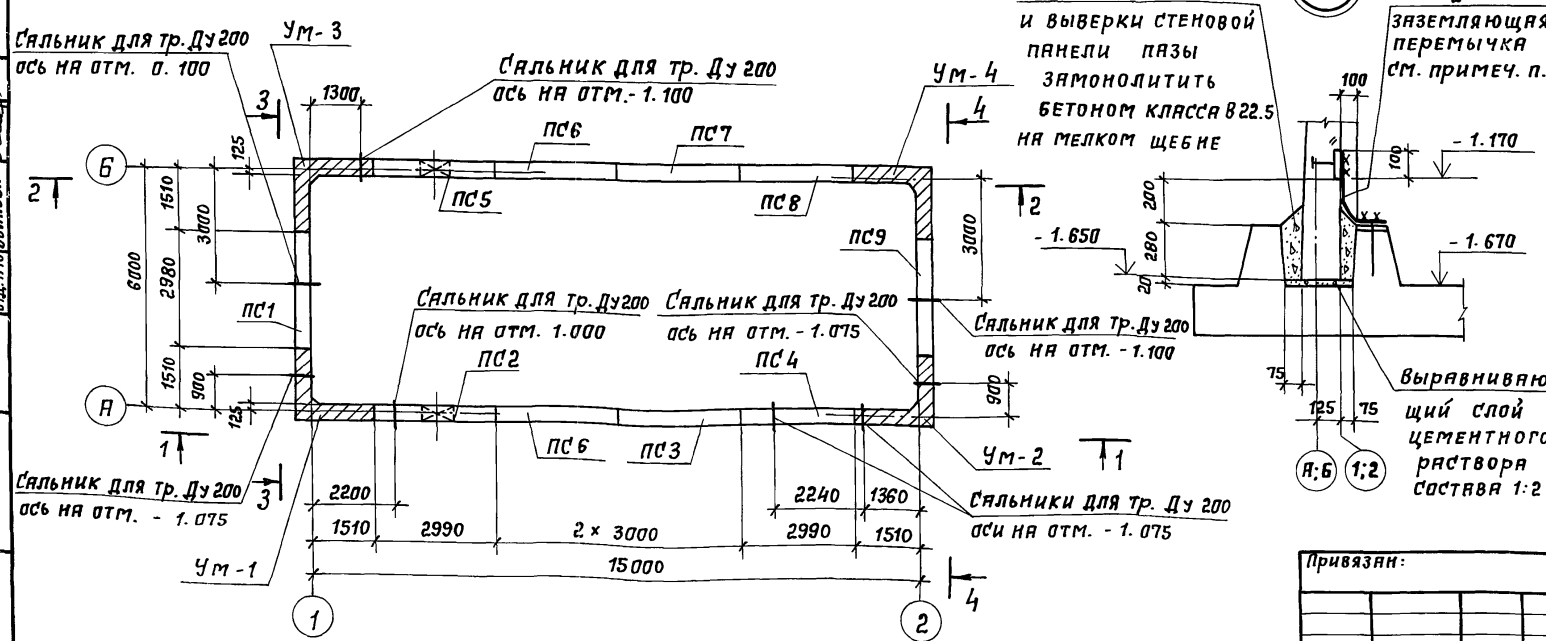




Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Ед.	Масса, кг.	Примеч.
Панели стеновые					
пс1	902-КЖ.И.05	пс1-36-БГ2А	1	4700	
пс2	-01	пс1-36-БГ2Б	1	4700	
пс3	-02	пс1-36-БГ2В	1	4700	
пс4	-03	пс1-36-БГ2Г	1	4700	
пс5	-04	пс1-36-БГ2Д	1	4700	
пс6	-05	пс1-36-БГ2Е	2	4700	
пс7	-06	пс1-36-БГ2Ж	1	4700	
пс8	-07	пс1-36-БГ2И	1	4700	
пс9	-08	пс1-36-БГ2К	1	4700	
Монолитные участки стен					
Ум-1	902-КЖ-6	Ум-1	1	-	
Ум-2	"	Ум-2	1	-	
Ум-3	"	Ум-3	1	-	
Ум-4	"	Ум-4	1	-	
Соединительные элементы стеновых панелей					
поз. 1	3.900.1-10 Б.О. п. 12	Фланец ГОСТ 5781-82 С=250	84	0,15	
поз. 2	902-КЖ-5	Фланец ГОСТ 5781-82 С=800	18	0,7	

Схема расположения стеновых панелей



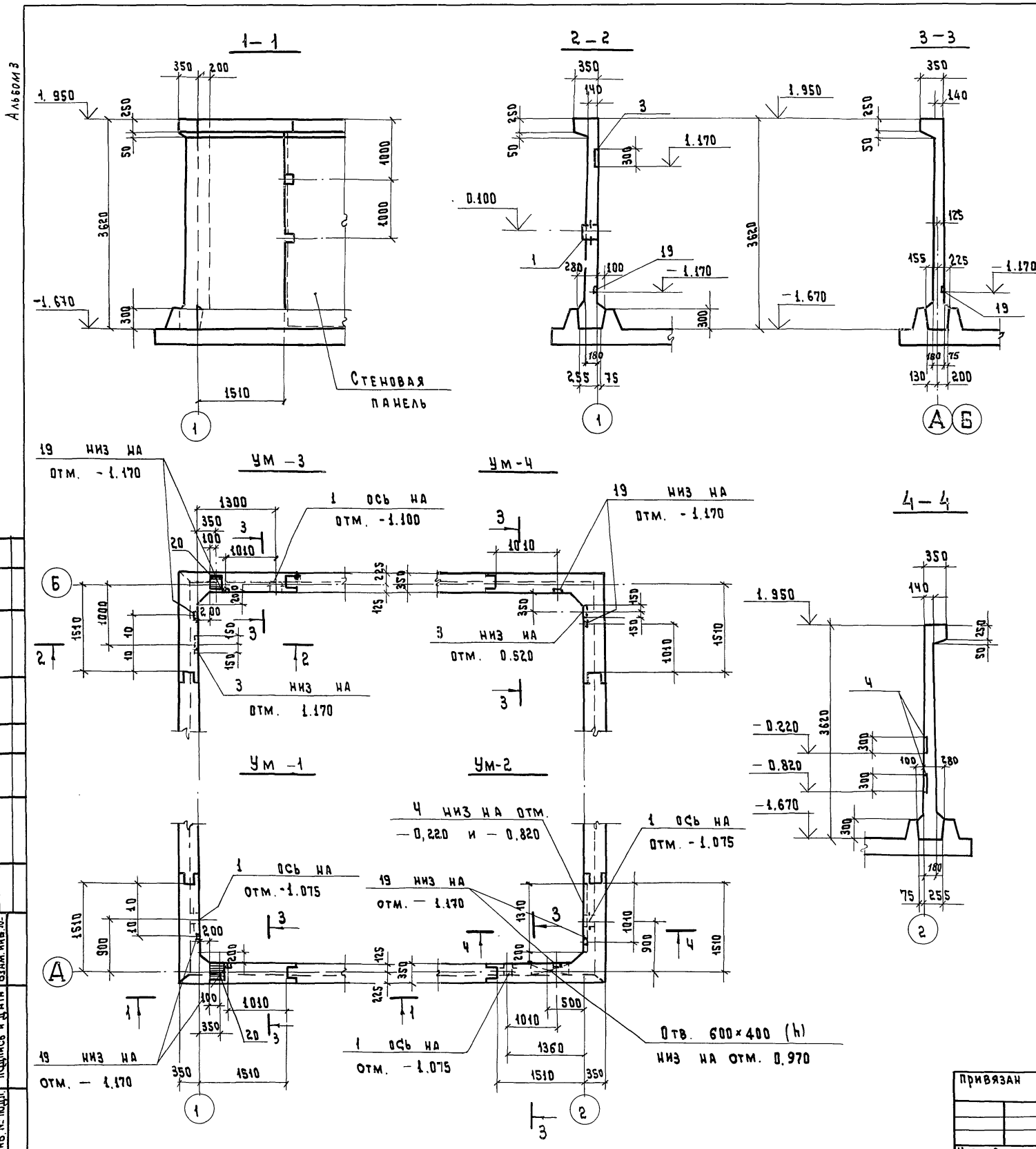
- Совместно с данным см. л. л. КЖ-2.6
- Для обеспечения непрерывности электрической цепи закладные детали дна и элементов стен соединяются между собой заземляющей перемычкой на сварке (см. узел 'I').

ТН 902-2-482.91-КЖ

Н. контр.	Козловичер		отстойники канализационные	Станция	Лист	Листов
Инж. И.к.	Сяпунова	И.И.	первичные с вращающимися сборными	р	5	
Инж. И.к.	Цветкова	С.С.	распределительным устройством			
вед. инж.	Семенова	С.С.	из сборного ж.б. диаметром 18 м.			
Инж. пр. гр.	Чирков	И.И.	Насосная станция.			
Инж. пр. гр.	Козловичер	И.И.	Схема расположения			
Инж. пр. гр.	Яльтушлер	И.И.	стеновых панелей,			

Копировал: Соловьев

С. О. Г. Л. Я. С. О. В. А. Н. О. отд. 15 Козловичер
 И. И. П. Е. Т. Р. О. В. А. отд. 15 Вайнштейн
 В. А. М. И. Н. В. отд. 15 Волкова
 Или. не подл. Подпись и дата



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

ФОРМАТ В УМ	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО				ПРИМЕЧ.
				Ум.1	Ум.2	Ум.3	Ум.4	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	1	5.900-2	САЛЬНИК ДЛЯ ТР ДУ 200, ВК=200	1	2	1		12.0 кг
	3	1.400-15 В.0,1	МН 124-6			1	1	5.4 кг
	4	1.400-15 В.0,1	МН 132-6 ℓ=1310		2			25.1 кг
	19	1.400-15 В.0,1	МН 101-6	2	2	2	2	0.6 кг
	20	1.400-15 В.0,1	МН 121-2	1		1		4.5 кг
			ДЕТАЛИ					
			Ф 6 А I ГОСТ 5781-82*					
БЧ	16*	902-	-КЖ-7 ℓ=1090	12	12	12	12	0.3 кг
			Ф 8 А III ГОСТ 5781-82*					
БЧ	9*	"	ℓ=1700	10	10	10	10	0.7 кг
БЧ	10*	"	ℓ=1600	10	10	10	10	0.6 кг
БЧ	17	"	ℓ=3600	26	26	26	26	1.4 кг
БЧ	15*	"	ℓср=800	12	12	12	12	0.3 кг
			Ф 12 А III ГОСТ 5781-82*					
БЧ	21	"	ℓ=1600		8			1.4 кг
БЧ	11*	"	ℓ=3400	4	4	4	4	3.0 кг
БЧ	12*	"	ℓ=1900	4	4	4	4	1.7 кг
БЧ	13*	"	ℓ=1780	4	4	4	4	1.6 кг
БЧ	18	"	ℓ=1200	8	8	8	8	1.1 кг
БЧ	8*	"	ℓ=3190	10	10	10	10	2.8 кг
БЧ	22	"	ℓ=1600		8			1.4 кг
			Ф 16 А III ГОСТ 5781-82*					
БЧ	5*	"	ℓ=3780	3	3	3	3	6.0 кг
БЧ	6*	"	ℓ=2080	3	3	3	3	3.3 кг
БЧ	7*	"	ℓ=1980	3	3	3	3	3.1 кг
БЧ	14*	"	ℓ=1430	3	3	3	3	2.3 кг
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15, W4, F50	М ³ 2,16	М ³ 2,16	М ³ 2,16	М ³ 2,16	

* ЭСКИЗ ПОЗИЦИЙ СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА Л. КЖ-7

СОВМЕСТНО С ДАННЫМ СМ. Л. КЖ-7,5.

ТП 902-2-482.91 - КЖ

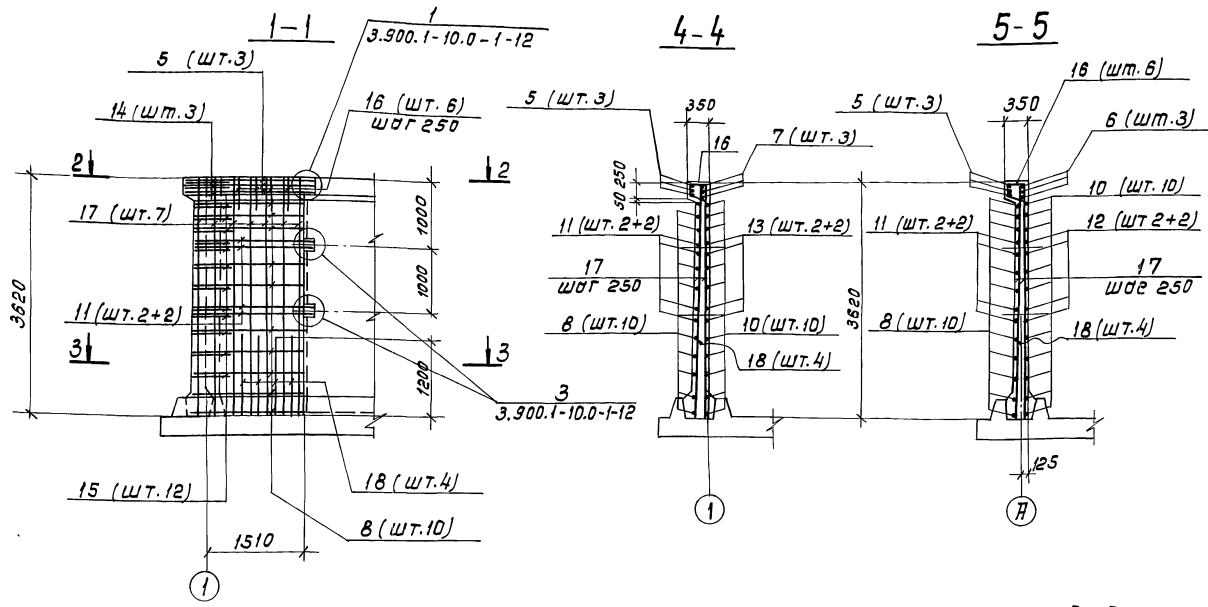
И.КОНТР. КОЗЛОВИЧЕР	И.ИЗЖ.САПУНОВА	И.ИЗЖ.ЦВЕТКОВА	ВЕД.ИИИ.СЕМЕНОВА	НАЧ.ПР.ГП.ЧИРКОВ	ГЛ.СПЕЦ.КОЗЛОВИЧЕР	НАЧ.ОТД.АЛЬТШУЛЛЕР	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СБОРО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СВОБОДНОГО Ж.Б. ДИАМЕТРОМ 180 М.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									Р	6	
								СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Копировал: Тух

25115-03 23 Формат А2

ИИИ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. СД

А. ЛЬБОВИЧ



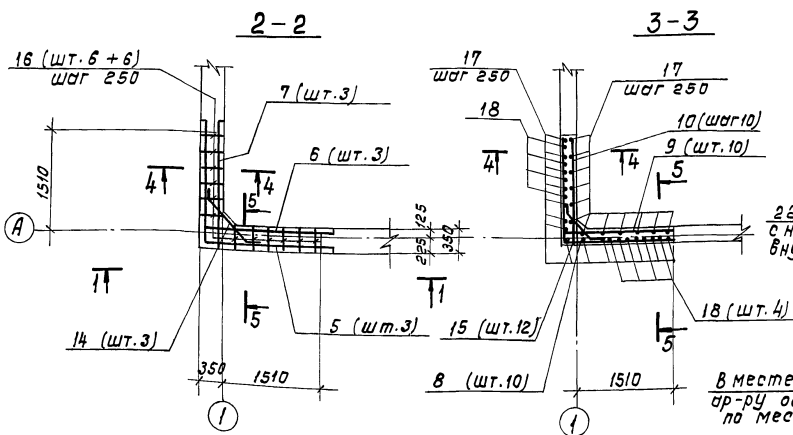
Ведомость деталей

Поз.	ЭСКИЗ	Поз.	ЭСКИЗ
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	
9			
10			
11			
12			

Армирование Ум-1
(Армирование Ум-2,3,4 аналогично данному)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса АІІІ						Ар-ра класса АІІІ						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				
	φ 6	Итого	φ 8	φ 12	φ 16	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	δ-6	δ-8		δ-10
УМ-1	3.6	3.6	53.0	62.0	44.1	159.1	162.7	0.2	0.7	0.6	4.2	5.7	168.4
УМ-2	3.6	3.6	53.0	83.6	44.1	181.5	185.1	0.2	4.0	0.6	41.4	5.2	236.5
УМ-3	3.6	3.6	53.0	62.0	44.1	159.1	162.7	0.2	1.0	0.6	9.3	11.1	173.8
УМ-4	3.6	3.6	53.0	62.0	44.1	159.1	162.7	0.2	0.3	0.6	5.5	6.6	169.3



Деталь армирования отверстия

22 (по 2+2 шт.) с наружной и внутренней сторон.
300 300
1.950
0.970
УМ-2
21 (по 2+2 шт.) с наружной и внутренней сторон

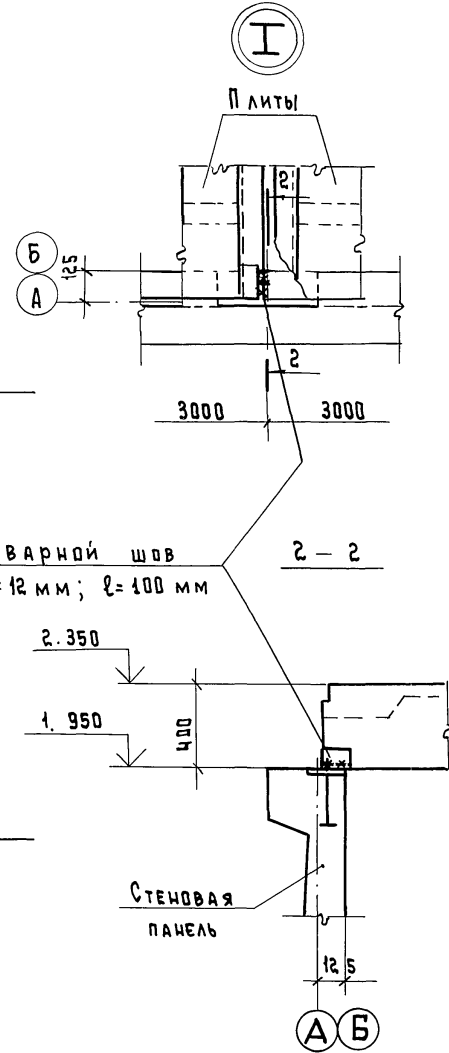
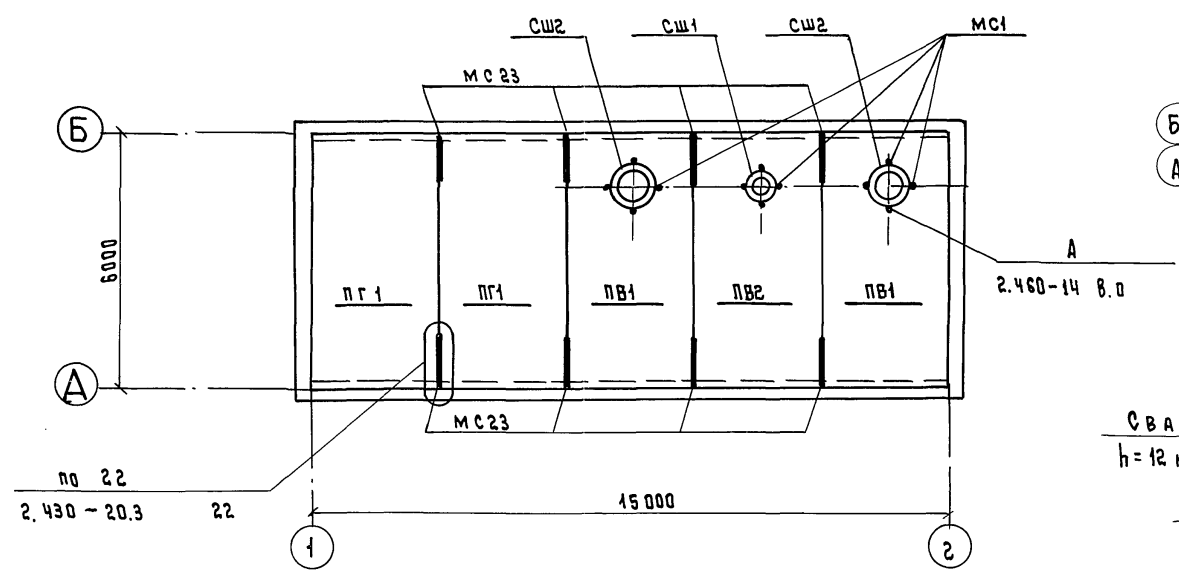
В месте отверстия ар-ру обрезать по месту.

1. Совместно с данным см. л. КЖ-6.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Длина позиций "8, 9, 10, 11, 12, 13" уточняется по месту.
4. В местах сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры прибарить к корпусу сальников.

ТП 902-2-482.91-КЖ		
Н. контр.	Козловичев	
Инж. Т.к.	Сопунцова	
Инж. Т.к.	Цветкова	
Вед. инж.	Семенов	
Инж. пр. пр.	Чирков	
Инж. пр. пр.	Козловичев	
Инж. пр. пр.	Альшиллер	
Отстойники канализационные первичные с вращающимися вращающимися распределительными устройствами из сварного м. б. диаметром 18 м. Носовская станция. Монолитные участки стенок. Арматурный чертеж.		Стадия лист листов Р 7
Кол. Даченко 25445-03 24		Формат А2

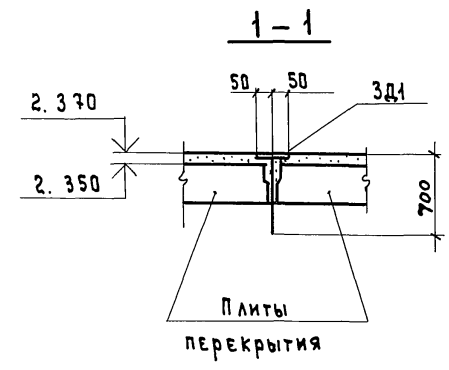
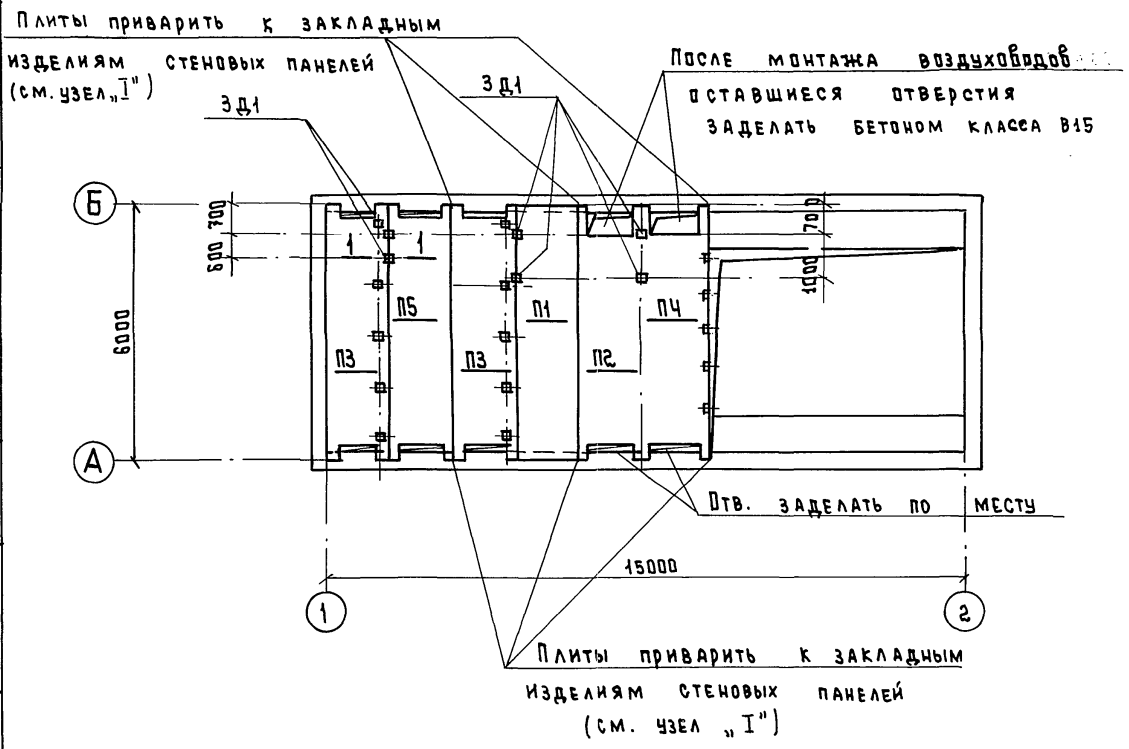
Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



Сварной шов
h = 12 мм; l = 100 мм

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.350



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Ед.	Масса, кг	Примеч.
Плиты покрытия					
ПГ1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ - 4А УТ	2	2650	
ПВ1	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7 - 4А УТ	2	3200	
ПВ2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4 - 4А УТ	1	3300	
Плиты перекрытия					
П1	1.442.1-2 В.1	2П1 - 2А IV ВТ	1	2400	
П2	1.442.1-2 В.1	2П1 - 2А IV ВТ-3	1	2200	
П3	кж.н.1.06	2П1 - 2А IV ВТ-2А	2	2300	
П4	1.08	2П1 - 2А IV ВТ-3А	1	2200	
П5	1.442.1-2 В.1	2П1 - 2А IV ВТ 2	1	2300	
Стаканы					
СШ1	1.494-24 В.1	СБ4А-1	1	150	
СШ2	1.494-24 В.1	СБ7А-2	2	290	
Соединительные элементы					
Узел, А"	2.460-14 В.0	МС1	12	0.43	
МС23	2.430-20.3 090	МС23	8	0.74	
ЗД1	кж.н.1.07	Изделие закладное ЗД1	6	2.7	

ТП 902-2-482.91 - КЖ					
И.контр.	Козловичев				
Инж. И.	Салунова				
Инж. И.	Цветкова				
Вед. инж.	Семенова				
Нач.пр.г.	Чирков				
Гл. спец.	Козловичев				
Нач.отв.	Альшумлер				
Привязан			Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из стального ж.б. диаметром 1800	Стадия	Лист
Инв. №			насосная станция. Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия	Р	8
			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Копировал: Союз-

25Н5-03 25 Формат А2

СОГЛАСОВАНО
 УТВ. № 15 КОМАНДИРОВАНИЯ
 УТВ. № 16 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 17 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 18 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 19 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 20 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 21 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 22 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 23 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 24 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 25 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 26 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 27 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 28 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 29 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 30 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 31 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 32 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 33 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 34 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 35 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 36 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 37 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 38 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 39 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 40 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 41 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 42 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 43 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 44 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 45 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 46 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 47 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 48 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 49 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 50 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 51 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 52 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 53 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 54 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 55 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 56 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 57 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 58 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 59 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 60 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 61 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 62 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 63 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 64 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 65 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 66 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 67 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 68 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 69 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 70 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 71 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 72 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 73 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 74 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 75 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 76 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 77 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 78 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 79 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 80 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 81 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 82 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 83 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 84 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 85 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 86 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 87 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 88 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 89 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 90 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 91 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 92 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 93 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 94 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 95 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 96 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 97 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 98 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 99 ВОДИТЕЛЯ
 УТВ. № 100 ВОДИТЕЛЯ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „КМ“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Пути подвешенного транспорта и обслуживающие площадки. Лист 1.	
4	Пути подвешенного транспорта и обслуживающие площадки. Лист 2.	
5	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.170	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-6	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Техническая спецификация металла	
4,5	Спецификация металла	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва и пожара-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта Зозул (Петрова)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре	Позиция по прежнему проекту	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				Всего стали	Балки и швеллеры	Крупностр.-нар. сталь	Среднестр.-нар. сталь	Мелкостр.-нар. сталь	Толстопла-вар. сталь	Удлинена-я сталь	Тонкостоя-вар. сталь	Нитинге и гнутосварные	Трубы	Прочее				
Пути подвешенного транспорта		1			2.11					0.17						2.28		
Площадки с ограждениями для обслуживания и осмотра технологического оборудования		2			0.46	0.63				0.66						1.75		
Лестницы с ограждениями для обслуживания и осмотра технологического оборудования		3							0.05	0.07		0.06	0.82			1.00		
Итого					2.57	0.63			0.05	0.90		0.06	0.82			5.03		
Всего с учетом 3.3% на разработку чертежей КМД и 1.1% на наплавленный металл.					2.68	0.66			0.05	0.94		0.06	0.86			5.25		

1. Стальные конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81* „Стальные конструкции“, СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“, СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.
2. Сварку металлоконструкций производить в соответствии с табл. 55 приложения 2 СНиП II-23-81*.
3. Монтажные соединения на болтах нормальной точности и сварке. Все болты М16, кроме особо оговоренных, по ГОСТ, у 7798-70*.
4. Высоту неоговоренных сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

5. Перед нанесением антикоррозионных защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть обезжирены и очищены от загрязнений и окислов.
6. Все металлоконструкции окрасить краской БТ-177 по огрунтовке ГФ-021 согласно СНиП 2.03.11-85.

Привязан			
Инв. №			
ТЛ902-2-482.91-КМ			
И.контр. Инж. И. Сапунова	Закупный	Сметный	Сметный
Инж. И. Цветкова	Инж. И. Семенова	Инж. И. Чирков	Инж. И. Козловичер
Инж. И. Семенова	Инж. И. Чирков	Инж. И. Козловичер	Инж. И. Альшиллер
Отстойники канализационные первичные с вращающимся сборно-распределительным устройством из сборного ж.б. диаметром 18м.			Стандарт Лист Листов р 1 5
Насосная станция. Общие данные (начало).			СООБЗВО.ДОК.КАНАЛПРОЕКТ

Техническая спецификация металла

Альбом Э

Вид профиля и ГОСТ; ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ		
				Марки металла	Виды профиля	размер профиля			Монорейсы	Балки	Площадки и ограждения	Стремянки, лестницы, ограждения					I	II		III	IV
Балки двутавровые для монорейсов ГОСТ 19425-74*	C255 ГОСТ 27772-88*	I 24м	1					1.55													
Всего профиля	Утого		2					1.55													
Балки двутавровые ГОСТ 8239-89	C255 ГОСТ 27772-88*	I 18	4					1.55													
Всего профиля	Утого		5					0.56													
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-89	C245 ГОСТ 27772-88*	C 20	7					0.56													
Всего профиля	Утого		8					0.46													
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	C 235 ГОСТ 27772-88*	ГН С180х50х4	10										0.12								
Всего профиля	Утого		11										0.12								
Узелки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-86	C 245 ГОСТ 27772-88*	L75x75x6	13										0.17	0.01							
		L63x63x5	14										0.18								
		L25x25x3	15											0.05							
Всего профиля	Утого		16										0.35	0.06							
Узелки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	C 235 ГОСТ 27772-88*	ГН L80x80x5	18										0.35	0.06							
Всего профиля	Утого		19										0.29	0.29							
Узелки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	C 245 ГОСТ 27772-88*	L90x56x6	21										0.28								
Всего профиля	Утого		22										0.28								
Гнутый профиль ГОСТ 8281-80*	C 235 ГОСТ 27772-88*	L50x40x12x2.5	24										0.27								
Всего профиля	Утого		25										0.27								
Гнутый профиль 4МТ42-130-70	C 235 ГОСТ 27772-88*	L90x30x25x3	27										0.27								
Всего профиля	Утого		28										0.14								
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	C 245 ГОСТ 27772-88*	t=4	30										0.14								
		t=6	31										0.04	0.01							
		t=10	32										0.17	0.03							
Всего профиля	Утого		33										0.17	0.07	0.05						
Сталь тонколистовая ГОСТ 16523-70*	C 245 ГОСТ 27772-88*	t=2	35										0.17	0.07	0.05						
Всего профиля	Утого		36										0.07	0.07							
Сталь листовая рифленая ромбическая ГОСТ 8568-77*	C 235 ГОСТ 27772-88*	рифл. t=4	38										0.59								
Всего профиля	Утого		39										0.59								
В том числе по маркам	C 235 ГОСТ 27772-88*		41										0.59	0.89							
	C 245 ГОСТ 27772-88*		42										0.17	0.46	0.70	0.11					
	C 255 ГОСТ 27772-88*		43										2.11								

Цив. н. лод. Подпись и дата. Взам. инв. н.

ТЛ 902-2-482.91-КМ

Н. контр. Козловичер
Инж. И. К. Салунова
Инж. И. К. Цветкова
Вед. инж. Семенова
Нач. пр. гр. Чирков
Гл. спец. Козловичер
Нач. отд. Яльгшумлер

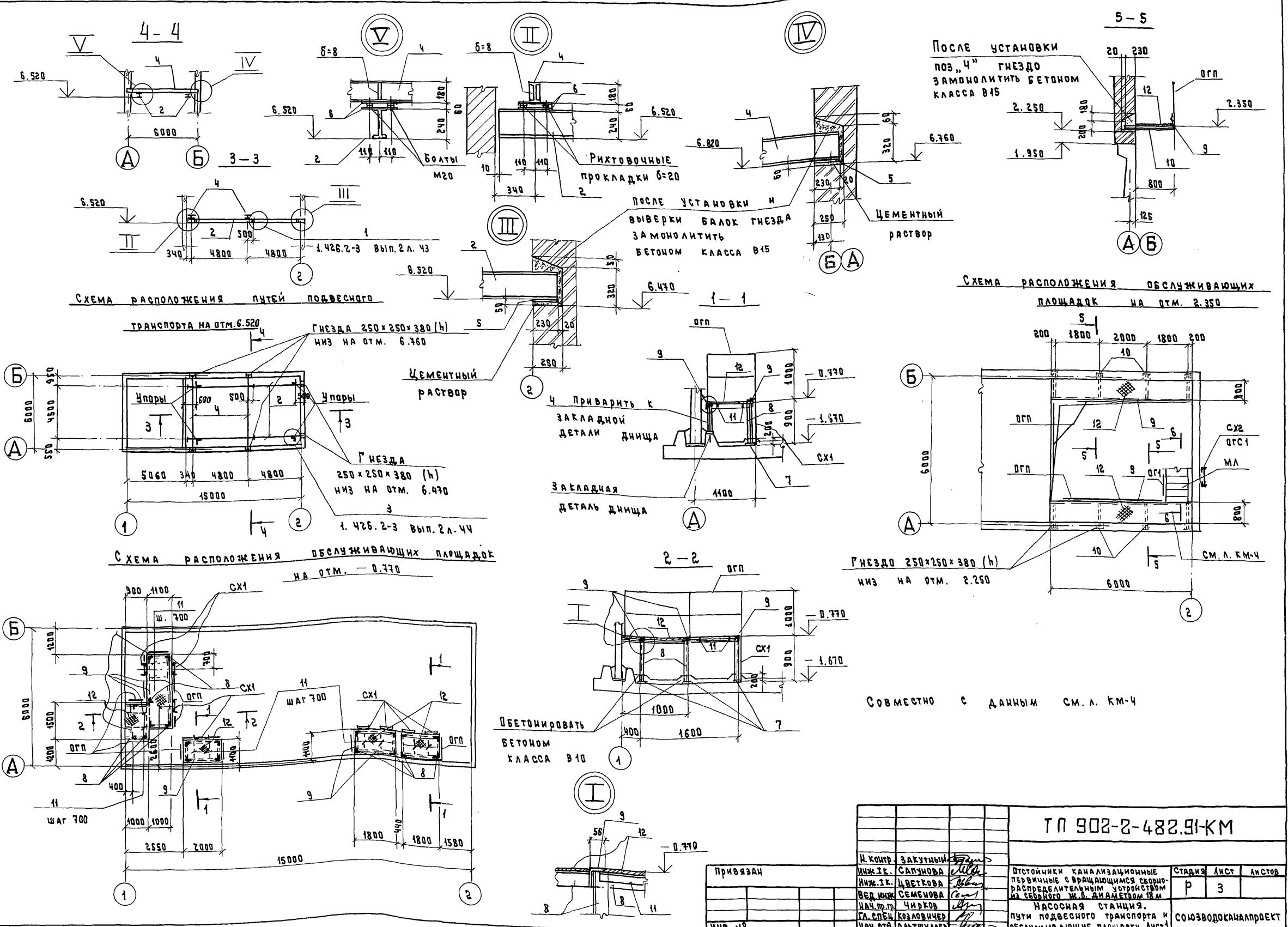
Отстойники канализационные
первичные с вращающимся сборно-
распределительным устройством
из сборного ж.б. диаметром 18м.

Насосная станция.
Общие данные (окончание).

Этадия Лист Листов
р 2

СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 3

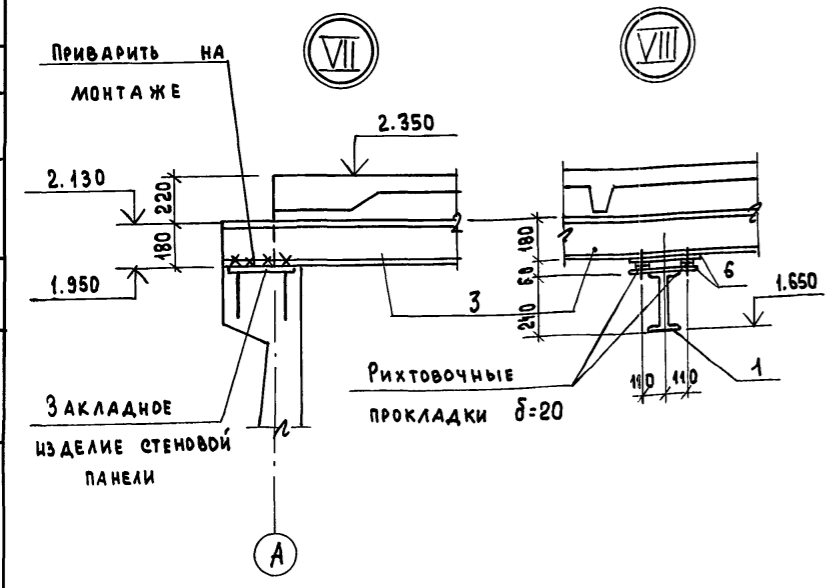
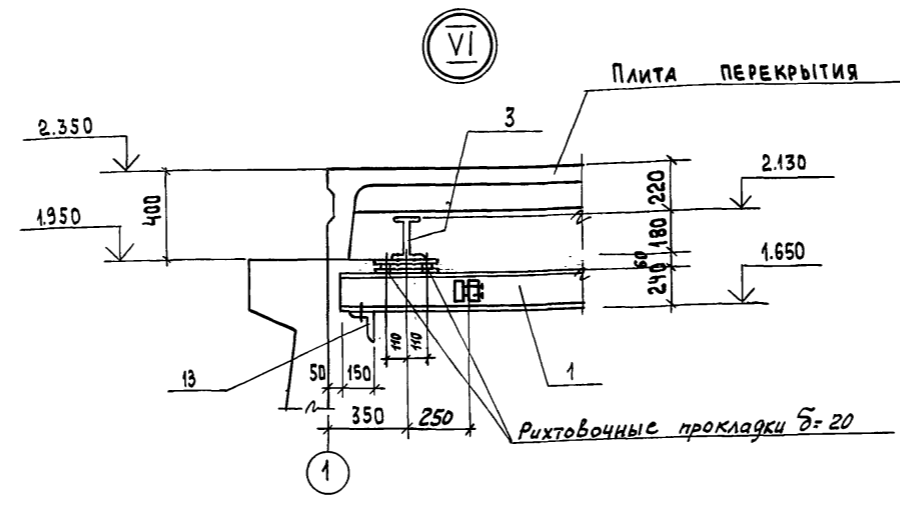
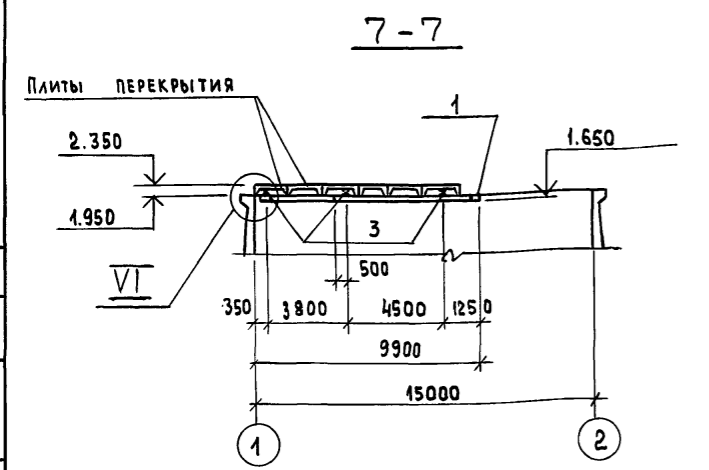
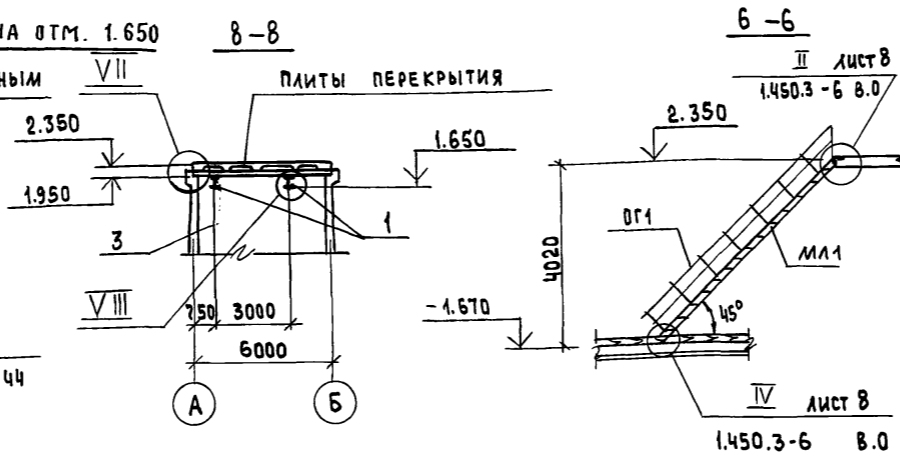
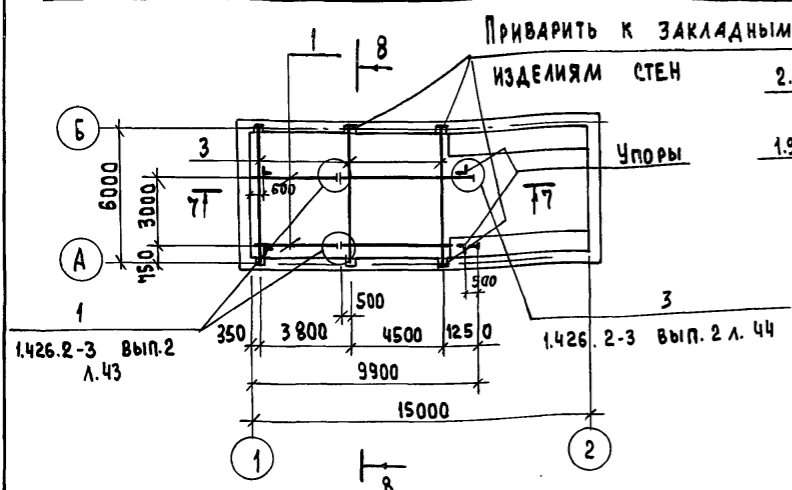


ИМЕ ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТУ ВРАЧ. ИВБ. № 01.01.15 ВЫИШТЕИ 27

Т П 902-2-482.91-КМ			
Н. Контр.	ЗАКУПНИК	Инж. И.К. САПУНОВА	Стоянки канализационные первичные с вращающимся сборо-распределительным устройством на сборного ж.б. диаметром 18м Насосная станция. Пути подвешенного транспорта и обслуживающие площадки.
Инж. И.К.	ЦВЕТКОВА	Инж. И.К. ЦВЕТКОВА	
Инж. И.К.	СЕМЕНОВА	Инж. И.К. СЕМЕНОВА	
Инж. И.К.	ЧИРКОВ	Инж. И.К. ЧИРКОВ	
Инж. И.К.	КОЗЛОВИЧЕР	Инж. И.К. КОЗЛОВИЧЕР	
Привязан		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3	
ИВБ. №		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА НА ОТМ. 1.650

Альбом 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
Лестницы					
МЛ1	1.450.3-6	ЛХФ 45-42.7	1	164.6	Обрезать по месту
	1.450.3-6	ЭПЛХ45-42	1+1	10.8	
ОГ1	1.450.3-6	ЭСЛХ45-42	1+1	9.2	
	1.450.3-6	СЛХ 45 л/п	1+1	2.8	
Стремянки					
СХ1	1.450.3-6	СХ22	7	37.5	
СХ2	1.450.3-6	СХ70	1	116.8	
Ограждение стремянок					
ОГС1	1.450.3-6	ОГС 48.4	1	42.9	

1	2	3	4	5	6
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК					
ОГП	1.450.3-6	СТПХ; ЭПНХ; ЭСНХ; ЭБНХ п. м. - 37.0	-	п. м. 10.5	
ДЕТАЛИ					
поз. 1	902-	КМ 3,4 Двутавр 24М ГОСТ19425-74 С255 ГОСТ27772-88* ℓ= 9850	2	377.0	усилие 0,5т
поз. 2	"	Двутавр 24М ГОСТ19425-74 С255 ГОСТ27772-88* ℓ= 10220	2	384.0	усилие 3,2т
поз. 3	"	Двутавр 18 ГОСТ8239-89 С255 ГОСТ27772-88* ℓ= 6450	3	119.0	усилие 0,66т
поз. 4	"	Двутавр 18 ГОСТ8239-89 С255 ГОСТ27772-88* ℓ= 6200	2	114.0	усилие 3,39т
поз. 5	"	Лист 10x230 ГОСТ19903-74* С245 ГОСТ27772-88* ℓ= 250	6	4.5	
поз. 6	"	Лист 10x300 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ27772-88* ℓ= 300	20	7.0	
поз. 7	"	Лист 10x150 ГОСТ19903-74* С245 ГОСТ27772-88* ℓ= 150	18	1.8	
поз. 8	"	Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88* ℓ= 880	18	6.0	
поз. 9	"	Уголок 90x56x6 ГОСТ8510-86 С245 ГОСТ27772-88* п. м. 42.0	-	п. м. 6.7	
поз. 10	"	Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88* ℓ= 1030	8	7.1	
поз. 11	"	Лист 6x60 ГОСТ19903-74* С235 ГОСТ27772-88* ℓ= 970	14	2.8	
поз. 12	"	Рифл. ст. δ= 4 мм ГОСТ 8568-77 м² - 18.8	-	1м² 30.4	
поз. 13	"	Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88* ℓ= 200	2	1.4	

1. Совместно с данным см. л. КМ-3.
2. Сварку производить в соответствии с табл. 55 приложения СНиП II-23-81.
3. Минимальные толщины угловых швов принимать по табл. 38 СНиП II-23-81
4. Металлоконструкции покрасить краской БТ-177 по огрунтовке ГФ-021.

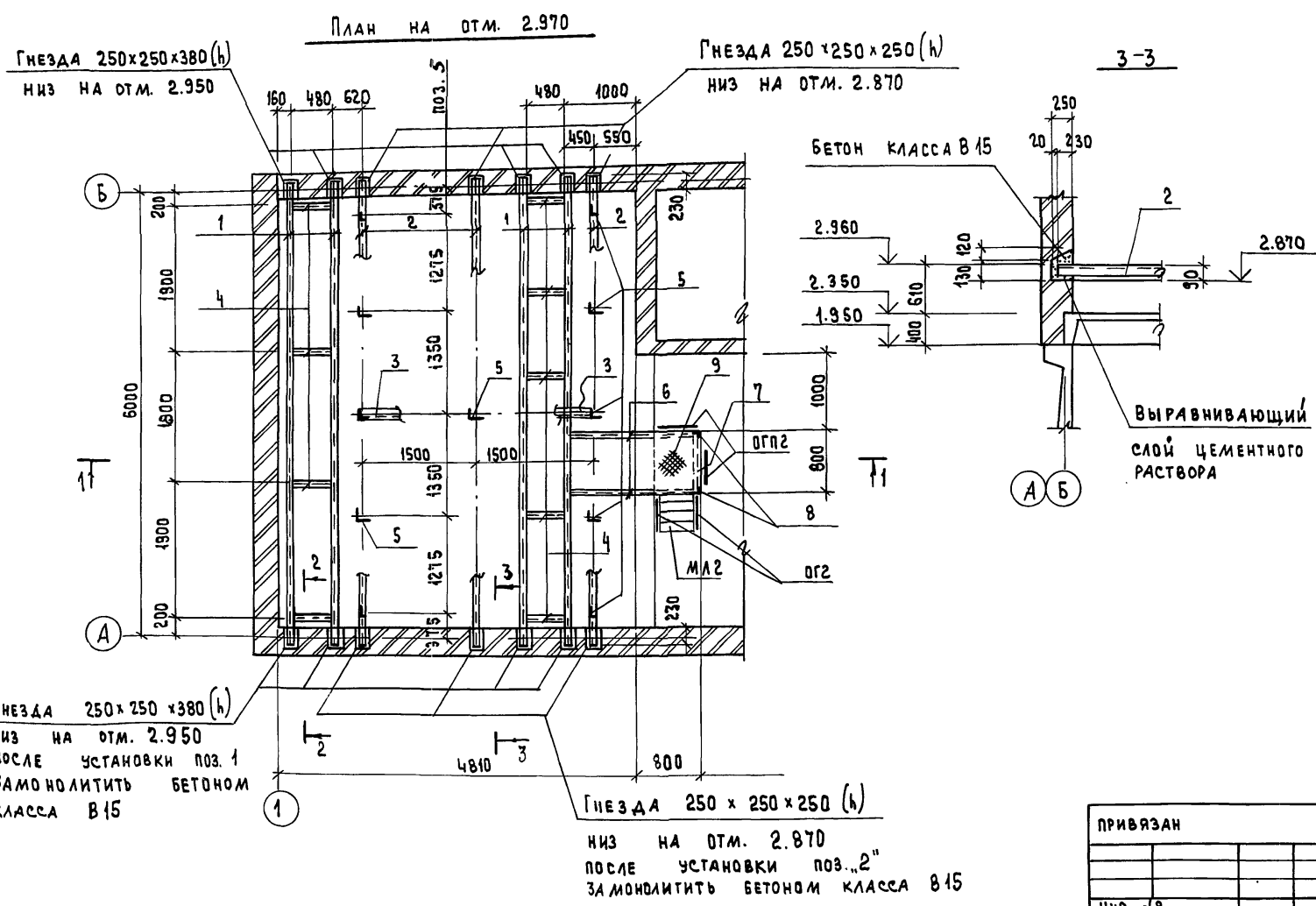
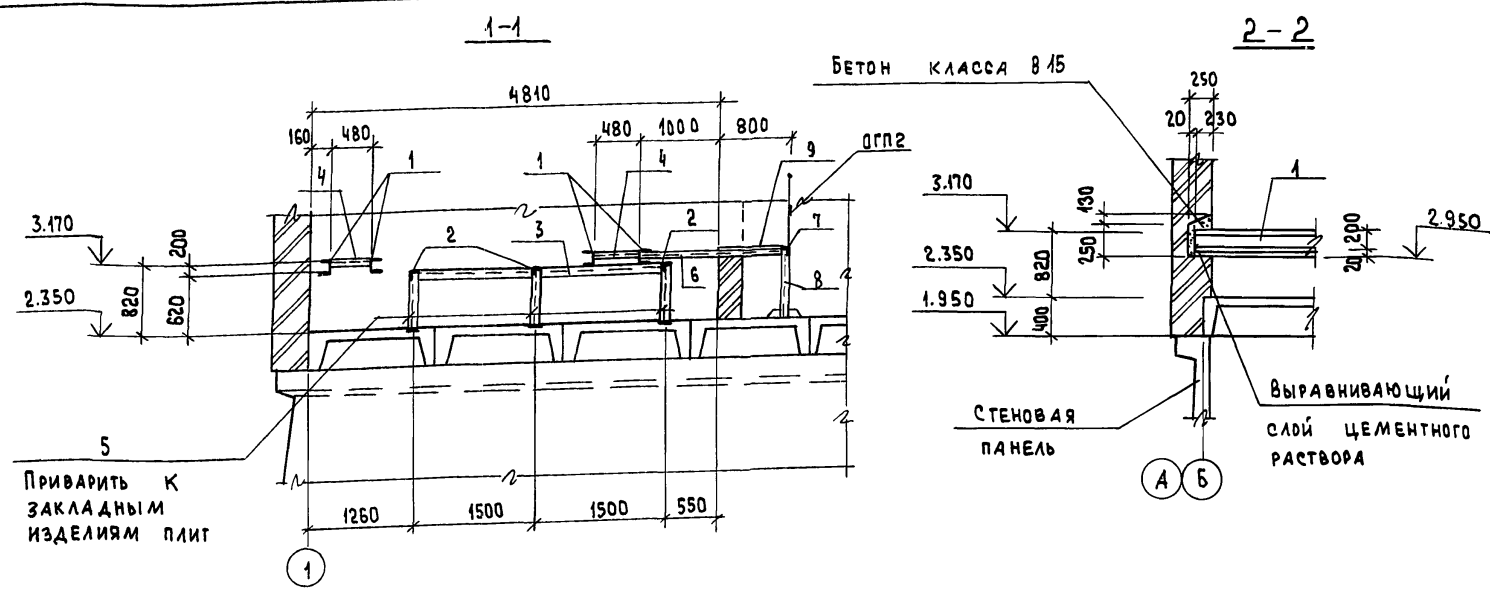
ТП 902-2-482.91-КМ					
Н. контр.	Закнутый	Инж. И.К. Сапунова	Инж. И.К. Цветкова	Инж. В.И. Семенова	Нач. пр. Чирков
Инв. №	Привязан	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

ИЗДАНИЕ 1984 г. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗ А.М. ИМФ. ОТД. 15. КОМП. И ДАТА

Альбом 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
ЛЕСТНИЦЫ					
МЛ2	1.450.3-Б	ЛХФ 60-18.7	1	48.9	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ					
ОГ2	1.450.3-Б	СЛХ 60Л/Н; ЭПЛХ-60-18; ЭСЛХ-60	1	41.9	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК					
ОГП2	1.450.3-Б	СТПХ; ЭППХ-7; ЭСПХ-7; ЭБПХ-7	2	7.1	
ДЕТАЛИ					
ПОЗ. 1	ТП902-	КМ-5 ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 21772-88* $\rho = 6210$	4	114.0	
ПОЗ. 2	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 6210$	3	30.0	
ПОЗ. 3	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 3070$	1	14.8	
ПОЗ. 4	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 480$	8	2.3	
ПОЗ. 5	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 605$	11	2.9	
ПОЗ. 6	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 1790$	2	8.6	
ПОЗ. 7	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 790$	1	3.8	
ПОЗ. 8	"	УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 21772-88* $\rho = 810$	2	3.9	
ПОЗ. 9	"	РИФЛ. СТ. $\delta = 4$ ММ ГОСТ 8568-77 М2-0.5	-	1М ² 33.4	



1. Совместно с данным см. л. АР-2
2. Сварку производить в соответствии с табл. 55 приложения СНиП II-23-81.
3. Минимальные толщины угловых швов принимать по табл. 38 СНиП II-23-81.
4. Металлоконструкции окрасить краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

ТП 902-2-482.91 - КМ					
И. КОНТР. ЗАКУПНЫЙ	И. И. К. САПУНОВА	ОТСТОЯНКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ СВОИМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ИЗ СВАРНОГО Ж. Б. ДИАМЕТРОМ 180 ММ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. И. К. ЦВЕТКОВА	ВЕД. ИНЖ. СЕМЕНОВА		Р	5	
НАЧ. ПРОГР. ЧИРКОВ	ГЛ. СПЕЦ. КОЗЛОВИЧЕР		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.170.		
НАЧ. ОТД. АЛЫШУАЛЕР			ООЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ИНВ. №					

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Арматурные сетки и каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.
2. Сварка сеток выполняется в соответствии с ГОСТ, ом 14098-85, "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций."
3. Размеры сеток даны по осям и торцам стержней.
4. Сетки и каркасы изготавливаются в кондукторах.
5. При изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73, а также ручная дуговая сварка.
6. Высоту неогорженных сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

1. При изготовлении сборных железобетонных изделий обязательно соблюдение требований ГОСТ 13015.4-84.
2. Закладные изделия должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщиной - 200 мкм. Покрытие наносится на пластины и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50 мм от пластины. Перед нанесением покрытия должны быть обеспечена вторая степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9.402-80

ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.ТТ

Технические требования

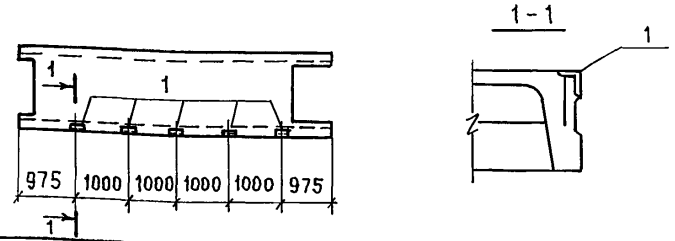
Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	-
Лист	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

И.контр.	Козловичер	
Инж.И.к.	Сапунова	
Инж.И.к.	Цветкова	
Вед.инж.	Семенова	
Нач.пр.гр.	Чирков	
Гл.спец.	Козловичер	
Нач.отд.	Альшуллер	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.442.1-2 В.1	Плита 2П1-2А IV ВТ-3		
				Сборочные единицы		
		1	1.442.1-2 В.2	Изделие закладное МН4	5	0,9 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса	Прокат	
	А III	С 235 ГОСТ 27772-88*	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	
2П1-2А IV ВТ-3А	1,0	3,5	4,5

Привязан

Ивв.№

ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.08

Плита перекрытия (2П1-2А IV ВТ-3А)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2200	-
Лист	Листов 1	

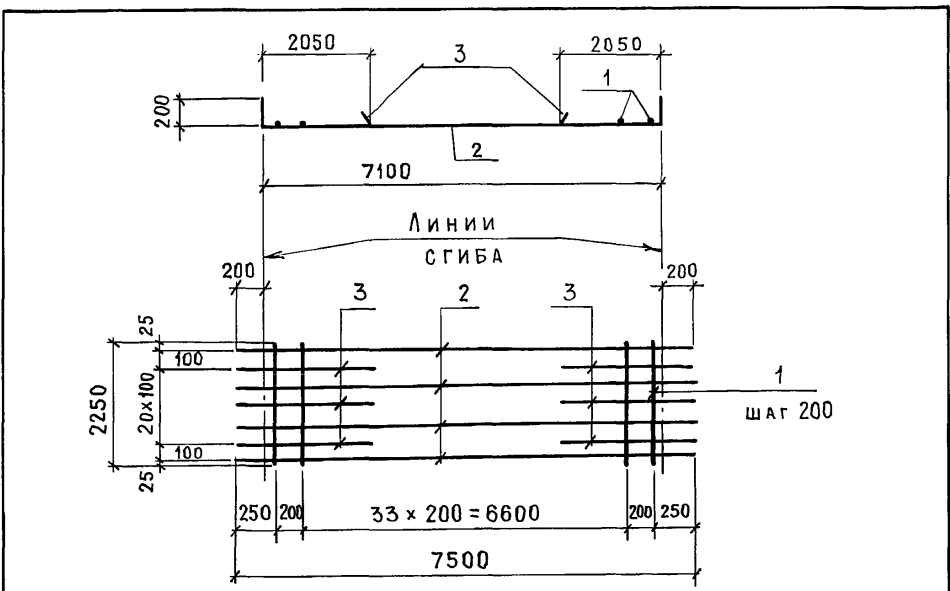
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

И.контр.	Козловичер	
Инж.И.к.	Сапунова	
Инж.И.к.	Цветкова	
Вед.инж.	Семенова	
Нач.пр.гр.	Чирков	
Гл.спец.	Козловичер	
Нач.отд.	Альшуллер	

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖ.И.ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	902- КЖ.И.1.01.1	φ 6 А III ГОСТ 5781-82* l=2250	36	0,5 кг
Б4		2	.2	φ 10 А III ГОСТ 5781-82* l=7500	12	4,6 кг
Б4		3	.3	φ 10 А III ГОСТ 5781-82* l=2250	22	1,4 кг

Привязан

Ивв.№

ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.01

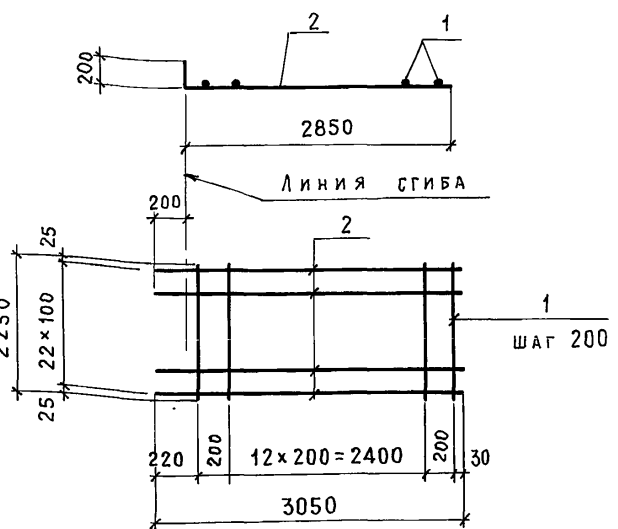
Сетка арматурная (С1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	104,0	-
Лист	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

И.контр.	Козловичер	
Инж.И.к.	Сапунова	
Инж.И.к.	Цветкова	
Вед.инж.	Семенова	
Нач.пр.гр.	Чирков	
Гл.спец.	Козловичер	
Нач.отд.	Альшуллер	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖ.И.ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	902- КЖ.И.1.02.1	φ 6 А III ГОСТ 5781-82* l=2250	15	0,5 кг
Б4		2	.2	φ 10 А III ГОСТ 5781-82* l=3050	23	1,9 кг

Привязан

Ивв.№

ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.02

Сетка арматурная (С2)

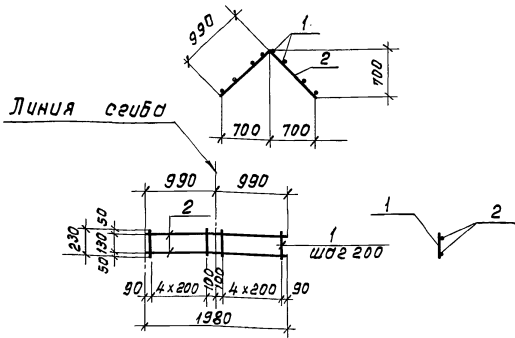
Стадия	Масса	Масштаб
Р	51,2	-
Лист	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ивв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

И.контр.	Козловичер	
Инж.И.к.	Сапунова	
Инж.И.к.	Цветкова	
Вед.инж.	Семенова	
Нач.пр.гр.	Чирков	
Гл.спец.	Козловичер	
Нач.отд.	Альшуллер	

Альбом 3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			К.Ж.И.ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	902- КЖ.И.1.03.1	φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-230	10	0.1 кг
Б4		2		.2 φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-1980	2	0.8 кг

Привязан		
Инв. №		

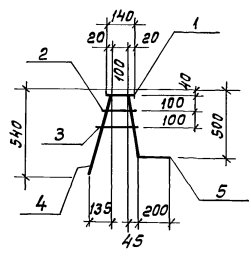
ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.03

Каркас плоский (КР1)		Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.6			
		Лист	Листов 1	
СНУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Инв. № табл. подл. и дата взыск. инв. №

Копиробал Дау

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			К.Ж.И.ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	902- КЖ.И.1.04.1	φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-140	1	0.05 кг.
Б4		2		.2 φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-190	1	0.1 кг.
Б4		3		.3 φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-220	1	0.1 кг.
Б4		4		.4 φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-550	1	0.25 кг.
Б4		5		.5 φ 10 АІІ ГОСТ 5781-82 Е-700	1	0.4 кг.

Привязан		
Инв. №		

ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.04

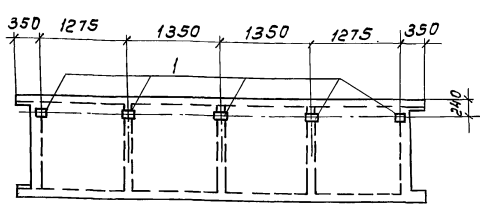
Каркас плоский (КР2)		Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.9			
		Лист	Листов 1	
СНУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Инв. № табл. подл. и дата взыск. инв. №

Копиробал Доценко

Формат А4

Альбом 3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			1.442.1-2 Б.1	Плита 2п1-2АІІ БТ-2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 Б.0.1	Изделие закладное МН029	5	1.5 кг

ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса	Прокат	
	АІІ	С235 ГОСТ 27772-88	
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74		
φ 8	-δ=6		
2п1-2АІІ БТ-2А	2.0	5.5	7.5

Привязан		
Инв. №		

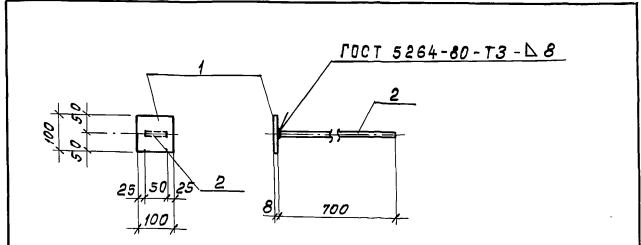
ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.06

Плита перекрытия (2п1-2АІІ БТ-2А)		Стадия	Масса	Масштаб
Р	2300			1:50
		Лист	Листов 1	
СНУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Инв. № табл. подл. и дата взыск. инв. №

Коп. Дау

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			902-	К.Ж.И.ТТ		Технические требования
				<u>Детали</u>		
Б4		1	902- КЖ.И.1.07.1	Полоса 8x100 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88 Е-100	1	0.6 кг
Б4		2		.2 Полоса 8x50 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88 Е-100	1	2.1 кг

Привязан		
Инв. №		

ТЛ 902-2-482.91-КЖ.И.1.07

Изделие закладное (ЗД1)		Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.7			
		Лист	Листов 1	
СНУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Инв. № табл. подл. и дата взыск. инв. №

Коп. Доценко

Формат А4

Альбом 3

Рис. 1 (ПС1) 1-1

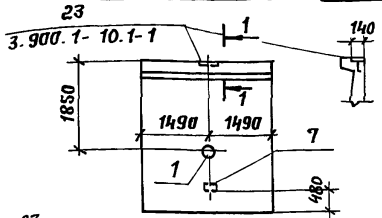
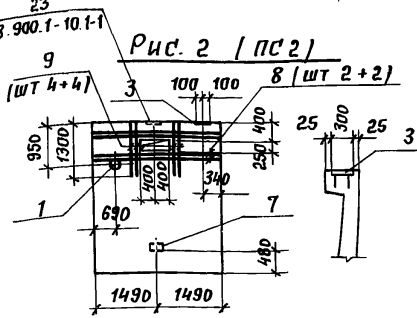


Рис. 2 (ПС2)



Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во на исполнение 1.05								Примечание	
					01	02	03	04	05	0.6	07	08		
ДОКУМЕНТАЦИЯ														
3.900.1-10 В.1-1					ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					ПС1-36-БГ2 *			со всеми закл. 439	
ДЕТАЛИ														
БЧ	9	902-5.900-2	КЖ.И.1.05.2	Ф10АЩ ГОСТ 5781-82* с=1300	1	8		1	8				1	0,8 кг
	1	5.900-2		Сяльник для тр Ду200 сж200	1	1		1					1	12,0 кг
	3	1.400-15 В.0.1		МН 121-2		1	1		1			1		4,5 кг
	4	1.400-15 В.0.1		МН 124-6								1	1	5,4 кг
	5	1.400-15 В.0.1		МН 129-6 с=1980								1		21,2 кг
	6	1.400-15 В.0.1		МН 129-6 с=1640								1	2	17,5 кг
	7	1.400-15 В.0.1		МН 101-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6 кг
Б	8	ТП 902-	КЖ.И.1.05.1	Ф10АЩ ГОСТ 5781-82* с=2800		4			4					1,7 кг

ПС1 ПС2 ПС3 ПС4 ПС5 ПС6 ПС7 ПС8 ПС9

* ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПС1-36-БГ2 ПО СЕРИИ 3.900.1-10 ОТСУТСТВИЕМ АРМАТУРНЫХ СЕТОК ПОЗ. «6» (С5-9.28-8) И СМЕЩЕНИЕМ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. «23» (МН4-14). БЕТОН КЛАССА В15, W4, F50.

Обозначение	Марка элемента	Рис.	Масса ед, кг	Примечание
902-	КЖ.И.1.05 ПС1-36-БГ2А	1	4700	(ПС1)
	-01 ПС1-36-БГ2Б	2	4700	(ПС2)
	-02 ПС1-36-БГ2В	3	4700	(ПС3)
	-03 ПС1-36-БГ2Г	4	4700	(ПС4)
	-04 ПС1-36-БГ2Д	5	4700	(ПС5)
	-05 ПС1-36-БГ2Е	6	4700	(ПС6)
	-06 ПС1-36-БГ2Ж	7	4700	(ПС7)
	-07 ПС1-36-БГ2И	8	4700	(ПС8)
	-08 ПС1-36-БГ2К	9	4700	(ПС9)

ТП 902-2-482.91-КЖ.И.1.05

Н. контр. Козловичер	Инж. И.К. Сяпунова	Инж. И.К. Цветкова	Вед. инж. Семенова	Инж. пр. Чирков	И. спец. Козловичер	Инж. отд. Альшгеллер	Копировал: Со-3-
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1-36-БГ2А;Б;В;Г;Д;Е;Ж;И;К)							Стандия
							Масса
							Масштаб
							Р 4700
							Лист 1
							Листов 2
							СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
							Формат А3

Привязан

Инв. №

Рис. 3 (ПС3)

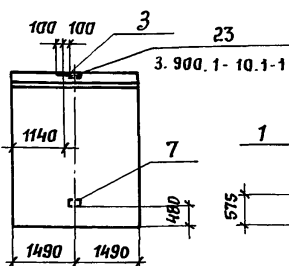


Рис. 4 (ПС4)

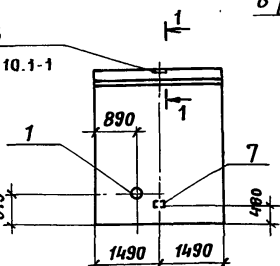


Рис. 5 (ПС5)

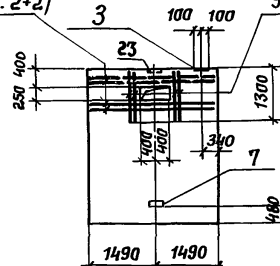


Рис. 6 (ПС6)

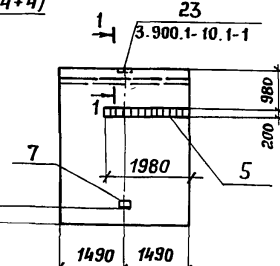


Рис. 7 (ПС7)

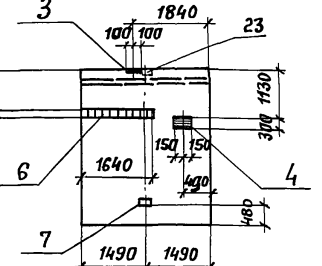


Рис. 8 (ПС8)

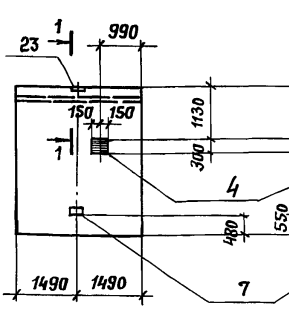
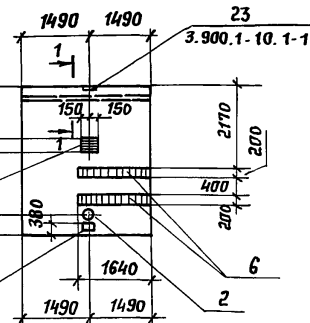


Рис. 9 (ПС9)



Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса АЩ		Прокат С235 ГОСТ 27772-88		Сяльники Серия 5.900-2 сж=200	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*		
	φ 8	φ 10	б-6	б-8	Ду200	
ПС1-36-БГ2Б	0,1	13,9	0,3	4,0	12,0	30,3
ПС1-36-БГ2В	0,1	0,7	0,3	4,0		5,1
ПС1-36-БГ2Г	0,1		0,3	0,2	12,0	12,6
ПС1-36-БГ2Д	0,1	13,9	0,3	4,0		18,3
ПС1-36-БГ2Е	0,7		18,9	2,2		21,8
ПС1-36-БГ2Ж	0,6	1,0	15,7	10,7		28,0
ПС1-36-БГ2И	0,1	0,3	0,3	5,3		6,0
ПС1-36-БГ2К	1,1	0,3	31,1	8,5	12,0	53,0
ПС1-36-БГ2А	0,1		0,3	0,2	12,0	12,6

Ведомость расхода стали на элемент, кг *

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса АЩ					Ар. пр. класс АЩ	Прокат С235 ГОСТ 27772-88		Ар. пр. класс АЩ					
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*						
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 8		φ 14	б-6	б-8		φ 14		
ПС1-36-БГ2*	8,69	44,8	22,54	10,24	86,27	2,56	1,47	3,73	16,56	8,73	25,29	4,71	4,71	145,87
					25,87									

* Ведомость расхода стали взята по серии 3.900.1-10.1-1 за вычетом арматурных сеток С5-9.28-8 - (см. примеч. на л. 1)

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-482.91-КЖ.И.1.05

Лист 2

Копировал: Со-3-

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 3

ЭО-51152

33

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №